I. TEIL

AMERIKANISCHE RÖHREN

00 A K 6	01 — A (A) ANW 6	0 Z 3 ZW²) 39	0 Z 4 ZW²) 17	1 EP 114
5 0,25 dir	5 0,25 dir	— — —		6,3 0,7 ind
45	135	2 × 350 ~	2 × 350 ~	250
0	— 9			250 —16,5
1,5	3	75	75	0,4 34 4
0,7 5 30	0,8 12,5 10			2,5 80
				7 2,5
	150 0,6			250 8
	  2			250 1,5 1
	RE 074	RGN 1500	RGN 1500	

1	1 A 3	1 A 4 P		1 A 4 T		1 A 5
EW	D	H°		H°		EP
9	210	14		12		80
6,3 0,3 Ind	1,4 0,15 Ind	2 0,065 dir		2 0,065 dir		1,4 0,05 dir
350 ~		180		180		90
		67,5		67,5		90
		−3	−15	−3	−15	−4,5
50		2,3 0,8	< 0,001	2,3 0,7	< 0,001	4 0,85
		0,75 960	0,015 > 10000	0,65 850	0,015 > 10000	0,35 300
						0,2
		200 0,7		200 0,7		150 1
		100 0,2 2,5		100 0,2 2,5		150 0,3 2
	KB 2	KF 3		KF 3		DL 11

1 A 6		1 A 7		1 AB 5	1 B 4	1 B 4 P
H^0		H^0		H	H	H
72		121		211	12	14
2,0		1,4		1,2	2,0	2,0
0,06		0,05		0,13	0,065	0,065
dir		dir		dir	dir	dir
180		90		150	180	180
67,5						
—3	—22					
67,5						
180		45		150	67,5	67,5
		0	—10	—1,5	—3	—3
1,3	0,02	0,55		6,8	1,7	1,7
1,3		0,6		2,0	0,6	0,6
0,3	0,004	0,25	< 0,025	1,35	0,65	0,65
500	> 10000	600		120	1500	1500
200		150		150	200	200
0,5		0,3		1	0,5	0,5
100		150		150	100	100
0,5		0,3		0,3	0,25	0,25
$Rg_1 \cdot 0,1/Rg_1 \cdot 1^{7)}$		3		1,6	1,5	1,5
KK 2		DCH 11		DF 11	KF 4	KF 4

1 B 5/25 S	1 B 7	1 B 8		1 C 4	1 C 5
D + NW	H"	D + NW + EP		H	EP
73	121	138		14	80
2,0	1,4	1,4		2	1,4
0,06	0,1	0,1		0,2	0,1
dir	dir	dir		dir	dir
		NW	EP		
135	90	90	90	180	90
	45 0 — 10 45 90				
— 3		0	— 6	0	— 7,5
0,8	1,5 1,3	0,15	6,3 1,4	2,5	7,5 1,6
0,6 5 35	0,35 < 0,035 300	0,3 240	1,15 14	1 1000	1,55 115
			0,2		8 0,25
150 0,6	150 0,3	150 1,5		200 0,5	150 1,5
  2	150 0,3 3	150 0,5		100 0,2 3	150 0,5 2
KBC 1	DCH 11			KF 4	DL 11

1C6	1C7		1D4	1D5GP		1D5GT	
H°	H°		EP	H°		H°	
72	121		30	45		41/46	
2,0	2,0		2,0	2		2,0	
0,12	0,12		0,24	0,065		0,065	
dir	dir		dir	dir		dir	
180	180		180	180		180	
67,5	67,5						
—3	—3	—15					
67,5							
180	180		180	67,5		67,5	
—3			—6	—3	—15	—3	—15
1,5	1,5	0,03	9,5	2,3	0,001	2,3	0,001
1,5	1,5		1,5	1		1	
0,3	0,3	0,004	1,7	0,55	0,015	0,65	0,015
750	750	>10000	135	850	>10000	850	>10000
			15				
			0,75				
200	200		200	200		200	
0,5	0,5		2,5	0,7		0,7	
200	200		200	100		100	
0,4	0,4		0,5	0,2		0,2	
$Rg_1 \neq 0,1/Rg_1 \neq 2,5$	$Rg_1 \neq 0,1/Rg_1 \neq 2,5$		1,5	2,5		2,5	
KK 2	KK 2		KL 1	KF 3		KF 3	

1 D 6	1 D 7		1 D 8		1 E 4	1 E 5
EW	H°		D + NW + EP		ANW	H
176	121		130		42	41/46
25	2		1,4		1,4	2,0
0,3	0,06		0,1		0,05	0,065
ind	dir		dir		dir	dir
			NW	EP		
300 ~	180		90	90	90	180
	67,5					
	—3	—22				
	67,5					
	180			90		67,5
	—3	—22	0	—9	—3	—3
75	1,3	0,02	1,1	5	1,5	1,7
	2			1		0,6
	0,3	0,004	0,6	0,95	0,85	0,65
			4		7	
	500	> 10000	43,5	200	17	1500
				12		
				0,2		
	200		150		150	200
	0,5		1		0,5	0,5
	100		150			100
	0,5		0,5			0,25
	Rg_1 ≠ 0,1/Rg_4 ≠ 1[7])		1		3	1,5
	KK 2				DC 11	KF 4

1 E 5 GP	1 E 7	1 F 4	1 F 5	1 F 6
H	GE	EP_3	EP	D + H
45	144	36	80	79
2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
0,065	0,24	0,12	0,12	0,06
dir	dir	dir	dir	dir
180	135	135	135	180
67,5	135	135	135	67,5
—3	— 7,5	— 4,5	— 4,5	— 1,5
1,7	2 × 8	8	8	2,2
0,6	2 × 2	2,4	2,4	0,9
0,65	1,7	1,7	1,7	0,65
1500	200	200	200	1000
	24	16	16	
	2 × 0,6	0,35	0,4	
200	200	200	200	200
0,5	2,5	2,5	2,5	1,5
100	200	200	200	100
0,25	1	1	1	0,5
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
KF 4	2 × KL 1	KL 1	KL 1	KB 2 + KF 4

1 F 7 D ÷ H 87	1 F 7 G—H D ÷ H 87	1 G 4 ANW 42	1 G 5 EP 80	1 G 6 GE 85
2,0 0,06 dir	2 0,06 dir	1,4 0,05 dir	2,0 0,12 dir	1,4 0,1 dir
180	180	90	135	90
67,5 — 1,5	67,5 — 1,5	— 6	135 —13,5	0
2,2 0,9	2,2 0,7	2,3	8,7 2,4	2 × 1
0,7 1000	0,65 1000	0,85 11 12	1,6 160	0,65 3,5 45
			9 0,55	12 2 × 0,65
200 1,5	200 0,5	150 0,5	150 1,5	150
100 0,5 1,5	100 0,2 3	 3	150 0,3 1,5	
KB 2 ÷ KF 4		DC 11	KL 1	DDD 11

1 H 4 ANW 42	1 H 5 D + ANW 47	1 H 6 D + NW 84	1 J 5 EP 80	1 J 6 GE 85
2,0 0,06 dir	1,4 0,05 dir	2,0 0,06 dir	2,0 0,12 dir	2,0 0,22 dir
180	90	135	135	135
— 13,5	0	— 3	135 — 16,5	0
3,1	0,15	0,8	7 2	2 × 5
0,9 11 10,3	0,3 1,5 240	0,6 5 35	1 100	
			13 0,5	10 2
200 1	150 0,6	150 0,6	150 2	150
2	3	2	150 0,5 1	
RE 074	DAF 11	KBC 1	KL 2	KDD 1

1 L 4	1 LA 4	1 LA 6		1 LB 4	1 LB 6
H	EP	H"		EP	H
212	25	91		25	139
1,4	1,4	1,4		1,4	1,4
0,05	0,05	0,05		0,05	0,05
dir	dir	dir		dir	dir
90	90	90		90	90
		45			0
		0	— 10		
		45			0
90	90	90		90	67,5
0	— 4,5			— 9	0
4,5	4	0,55		5	0,4
2,0	0,85	0,6		0,9	
1,0	0,85	0,25	< 0,025	0,9	0,1
350	300	600		200	2000
	25			12	
	0,12			0,2	
100	150	150		150	150
0,5	1	0,3		1	0,5
100	150	150		150	150
0,2	0,3	0,3		0,2	0,3
1,5	2	3		2	3
DF 11	DL 11	DCH 11		DL 11	DCH 11

1 LC 5	1 LC 6	1 LD 5	1 LE 3	1 LG 5
H	H	D + H	ANW	H
94	91	61	2	213
1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
dir	dir	dir	dir	dir
90	90	90	90	90
	45			
	0			
	45			
45	90	45		90
0	0	0	— 3	—1,5
1,15	0,7	0,6	1,7	3,7
0,25	0,9	0,1		0,9
0,75	0,25	0,6	0,75	1,0
			7	
1500	300	750	19	500
150	90	120	100	100
0,5	0,5	0,5	0,8	0,5
100	90	90		100
0,2	0,3	0,2		0,2
5	3	3	3	1,5
DF 11	DCH 11	DAF 11	DC 11	DF 11

1 LH 4	1 LN 5	1 L 4	1 N 5	1 N 6
D + ANW	H	H	H	D + EP
27	94	55	46	93
1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
dir	dir	dir	dir	dir
90	90	110	90	90
	0			
	0			
	90	90	90	90
0	0	0	0	— 4,5
0,15	1,2	6,5	1,2	3,1
	0,2	2,1	0,2	0,6
0,3	0,75	1	0,75	0,8
1,5				
240	1500	350	1500	300
				25
				0,1
150	150	125	150	150
0,6	0,6	1	0,6	0,8
	150	100	150	150
	0,2	0,3	0,2	0,2
3	3	3	3	2
DAF 11	DAF 11	DF 11	DF 11	—

1 P 5	1 Q 5	1 R 4	1 R 5	1 SA 6 GT
H	EP	D	H	H
46	53	214	98	215
1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
0,05	0,1	0,15	0,05	0,05
dir	dir	ind	dir	dir
90	90		90	90
			0	
			45	
			0	
90	90		45	67,5
0	— 4,5		0	0
2,3	9,5		0,8	2,45
0,5	1,8		1,8	0,68
0,8	2,1		0,2	1,0
800	100		750	800
	8			
	0,3			
150	150		150	100
0,5	2		0,3	0,3
150	150		100	90
0,2	0,4		0,3	0,1
5	2		3	1,5
DF 11	DL 11	KB 2	DCH 11	DF 11

1 SB 6	1 S 4	1 S 5	1 T 4	1 T 5
D + H	EP	D + H	H	EP
177	101	57	55	53
1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
0,05	0,1	0,05	0,05	0,05
dir	dIr	dir	dir	dir
90	45	45	90	90
67,5	45	45	67,5	90
0	— 4	0	0	— 6
1,45	3,8	1,2	3,7	6,5
0,4	0,7	0,2	1,2	0,9
0,7	1,25	0,5	0,75	1,15
700	250	500	500	500
	8			14
	0,07			0,2
120	90	90	150	150
0,5	0,3	0,3	0,6	1,5
90	90	90	90	90
0,2	0,1	0,1	0,2	0,3
3	2	3	5	2
DAF 11	DL 11	DAF 11 DAF91	DF 11 DF91	DL 11

1 U 4	1 U 5	1 — V	2 A 3	2 A 3 H
H	D + H	EW	ET	ET
212	216	9	6	16
1,4	1,4	6,3	2,5	2,5
0,05	0,05	0,3	2,5	2,8
dir	dir	ind	dir	ind)
90	67,5	350 ~	250	250
90	67,5			
0	0		— 45	— 45
1,6	1,6	50	60	60
0,45	0,4			
0,9	0,63		5	5
			24	24
1500	600		0,8	0,8
			2,5	2,5
			3,5	3,5
100	90		300	300
0,3	0,3		18	18
100	90			
0,1	0,1			
1,5	1,5		0,7	0,7
DF 11	DAF 11	—	AD 1	AD 1

2 A 5	2 A 6 (S)	2 A 7		2 B 6		2 B 7	
EP	D + W	H°		Tr		D + H°	
62	68	105		119		106	
2,5	2,5	2,5		2,5		2,5	
1,75	0,8	0,8		2,25		0,8	
ind	ind	ind		ind		ind	
250	250	250		250		250	
		100					
		— 3	— 35				
		100					
250		250				125	
— 16,5	— 2			+ 2,5	— 24	— 3	— 21
0,4	2,5	0,3				0,3	
34	0,8	3,5		40	4	9	
6,5		4				1,5	
2,5	1,1	0,55	< 0,006	3,5	0,6	1,3	< 0,002
	1						
80	90	360	> 10000	5	11,5	650	> 10000
7							
3							
275	250	300				300	
9	1,5	0,5				3	
275		150				150	
1,5		0,5				0,6	
1	1	$Rg_1 = 0,1/Rg_1 = 2$				3	
AL 4	AB1 + REN 914	AK 2		—		EBF 11	

2 D 1	2 E 5	2 F 7		2 G 5	2 K 2
D	AR	M⁰ + O		AR	H
32	75	107		75	41
2,5	2,5	2,5		2,5	2,0
0,65	0,8	0,8		0,8	0,06
ind	ind	ind		ind	ind
		M⁰	0		
	250	250	100	250	100
		100			100
	— 8	— 3	— 3	— 22	— 2
		0,2			
	3	6,5	3,5		2,5
		7,5			
	2	1,1	0,5		0,9
	2		12		
	25	800	16		800
	300	300	150		150
	1,5	2	1		0,5
		125			150
		0,6			0,25
	2,5	3	0,03		1,5
AB 2	AM 2	ACH 1		AM 2	KF 4

2 S/4 S D 32	2 W 3 EW 18	2 X 2 EW spez	2 X 3 EW 18	2 Y 2 EW spez
2,5 1,35 ind	2,5 1,5 dir	2,5 1,75 ind	2,5 2 dir	2,5 1,75 dir
50	350 ~	4500 ~	350 ~	4400 ~
40	55	7,5	125	5
	RGN 564	RFG 5		RFG 5

2Z2	3A4	3A5	3A8		3B5
EW,	EP	GE	D+ANW+H		EP
4	217	218	135		95
2,5	1,4/2,8	1,4/2,8	2,8		2,8/1,4
1,5	0,2/0,1	0,2/0,1	0,05		0,05/0,1
dir	dir	dir	dir		dir
			NW	H	
350 ~	135	135	90	90	67,5
	90			90	67,5
	—7,5	—20	0	0	—7
50	14,8	30	0,15	1,2	6,7
	2,6				2,1
	1,9	1,8	0,27	0,75	1,5
		6,5	1,5		
	90	8,3	240	600	100
	8				5
	0,6	2			0,2
	150	150	150		90
	2		0,5		1
	100		150		90
	0,4		0,2		0,3
	0,7		1		2
AZ 11	KL 2	KDD 1			

3 C 5	3 C 6	3 E 6	3 LE 4	3 LF 4
EP	HAW	H	EP	EP
96	220	219	63	221
2,8	1,4/2,8	1,4/2,8	2,8	1,4/2,8
0,05	0,1/0,05	0,1/0,05	0,05	0,1/0,05
dir	dir	dir	dir	dir
90	90	90	90	90
90		90	90	90
—9	0	0	—9	—4,5
6	3,2	2,5	1,8	9,5
1		0,8	0,3	1,3
1,1	1,1	1,8	1,6	2,2
	7			
500	12,8	400	110	90
10			6	8
0,26			0,3	0,27
150	100	100	150	100
1	0,5	0,5	1	1,5
150		100	150	100
0,2		0,2	0,2	0,5
2	2	1,5	2	1,5
DL 11	KC 1	KF 4		KL 1

3 Q 4 EP 222	3 Q 5 EP 95	3 S 4 EP 104	3 V 4 EP 223	4 A 6 G GE 151
1,4/2,8 0,1/0,05 dir	2,8 0,05 dir	2,8 0,05 dir	1,4/2,8 0,1/0,05 dir	2/4 0,12/0,06 dir
90	90	67,5	90	90
90 —4,5	90 —4,5	67,5 —7	90 —4,5	—1,5
7,7 1,7	9,5 1,8	7,2 1,2	7,7 1,7	2 × 1,1
2 120	2,1 100	1,55 100	2 120	0,75 5 13,3
10 0,25	8 0,3	5 0,18	10 0,25	8 [4]) 1,1
100 1,5	150 2	100 0,8	100 1,5	100 2 × 0,5
100 0,5 1,5	150 0,4 2	100 0,2 2	100 0,3 1,5	 2
KL 1	DL 11	DL 11	KL 1 DL 94	EDD 11

5 T 4	5 U 4	5 V 4	5 W 4	5 W 4 G
ZW	ZW	ZW	ZW	ZW
43	43	37/40	43	35
5	5	5	5	5
2	3	2	1,5	1,5
dir	dir	ind[a])	dir	dir
2 × 450 ~	2 × 500 ~	2 × 400 ~	2 × 350 ~	2 × 350 ~
250	250	200	110	110
RGN 4004	RGN 4004	RGN 2504	RGN 2004	RGN 2004

5 X 3	5 X 4	5 Y 3	5 Y 4	5 Z 3
ZW	ZW	ZW	ZW	ZW
5	40	43	40	5
5	5	5	5	5
2	3	2	2	3
dir	dir	dir	dir	dir
2 × 400 ~	2 × 500 ~	2 × 550 ~	2 × 550 ~	2 × 500 ~
110	250	135	135	250
AZ 12			AZ 12	

5 Z 4	6 A 3	6 A 4 / LA	6 A 5	6 A 6
ZW	ET	EP	ET	GE
37	6	30	77	103
5	6,3	6,3	6,3	6,3
2	1	0,3	1,25	0,8
ind[3])	dir	dir	ind	ind
2 × 400 ~	250	180	250	300
		180		
	— 45	— 12	— 45	0
		0,45	0,75	
125	60	22	60	2 × 17,5
		4		
	5	2,2	5	3
	24		24	3
	0,8	45	0,8	
	2,5	8	2,5	10[4])
	3,5	1,4	3,5	10
	300	250	300	300
	18	6	18	2 × 6
		250		
		1,5		
	0,7	1	0,7	
EZ 12	AD 1	EL 11	AD 1	EDD 11

6 A 7	6 A 8	6 AB 5	6 AB 5/6 N 5	6 AB 6	
H°	H°	AR	AR	Triple Twin	
105	122	75	75	99	
6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	
0,3	0,3	0,15	0,15	0,5	
ind	ind	ind	ind	ind	
				I	II
250	250	135	135	135	250
100	100				
−3 | −45	−3 | −45				
100	100				
250	250				
		−15,5	−15,5		0
0,3	0,3				
3,5	3,5	0,5	0,5	5	34
2,7	2,7				
0,55 | < 0,002	0,5 | < 0,002				1,8
300	310				40
		250	250		8
					3,5
300	300	200	200	250	
1,8	2,5				
125	125				
1	1,5				
3	3				
ECH 11	ECH 11	C/EM 2			

6 AB 7	6 AC 5	6 AC 6		6 AC 7	6 AD 5
H°	ET	Triple Twin		H	ANW
152	78	119		152	78
6,3	6,3	6,3		6,3	6,3
0,45	0,4	1,3		0,45	0,3
ind	ind	ind		Ind	ind
		I	II		
300	250	180	180	300	250
				0	
				0	
200				150	
— 3 — 15	+ 13		0	— 2	— 2
				0,16	
12,5	32	7	45	10	0,9
3,5				2,5	
5 0,05	3,4		3	9	1,75
	0,8		1,85		1
700 > 10000	35		18	750	66
	7		4		
	3,7		3,8		
300	300	250		300	300
5	10			2	1
200				200	
1				0,5	
3				3	
EF 11				EF 11	REN 914

6 AD 6		6 AD 7		6 AE 5	6 AE 6		6 AE 7
2 × AR		ANW + ETe		ET	Spez. Tríode		Wunderlich R
88		140		78	89		102
6,3		6,3		6,3	6,3		6,3
0,15		0,85		0,3	0,15		0,5
ind		ind		ind	ind		ind
I	II	ANW	ETe		I	II	
150	100	250	250	95	250		250
			250				
+ 75	+ 45	— 2,5	— 16,5	— 15	— 35	— 1,5	— 13,5
3	1,5	4	34	7	0,01	6,5	10
			6,5				
		0,32	2,5	1,2	1	0,95	3
		16		24	4	3	7
		19	80	3,5		2,5	4,6
			7				
			3,2				
200		300	300	150	250		250
		0,6	9	3			5
			275				
			3,5				
		1,7	0,7	1,5			
EM 11		ECL 11		RE 114			

6 AF 5	6 AF 6		6 AF 7	6 AG 6	6 AG 7
ANW	2 × AR		AR	EP	EP
78	88		129	114	163
6,3	6,3		6,3	6,3	6,3
0,3	0,15		0,3	1,25	0,65
ind	ind		ind	ind	ind
	I	II			
180	135	100		250	300
				250	150
— 18	+ 80	+ 60		— 6	— 3
				0,16	0,8
7				32	30
				5,5	7
1,5				9	11
13					
4,9				50	100
				7	10
				4,4	3
250	150			275	300
2				9	9
				275	300
				2,5	2,5
3				1	1
EF 12 Triode	EM 11			EL 11	

6 AH 7 GE 168	6 AJ 5 H⁰ 225	6 AJ 7 H⁰ 224	6 AK 5 H⁰ 225	6 AK 6 EP 226
6,3 0,3 ind	6,3 0,45 ind	6,3 0,45 ind	6,3 0,175 ind	6,3 0,15 ind
250	28	300	120	180
—9	28	300	120	180 —9
2 × 6	0,2 3 1,2	0,16 10 2,5	0,2 7,5 2,5	0,5 15 2,5
2,4 6,6	2,7 90	9 1000	5 340	9,3 200
				10 1,1
250 2 × 5		300 5	200 2	200 5
		300 1,5 0,5	150 0,7 0,7	200 1,5 0,7
EDD 11	EF 14	EF 14	EF 14	

6 AK 7	6 AL 5	6 AL 6	6 AN 6	6 AQ 5
EP	D	EP	D	EP
227	228	54	229	230
6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
0,65	0,3	0,9	0,2	0,45
ind	ind	ind	ind	ind
300		250		180
150		250		100
—3		— 14		—8,5
0,8		0,17		0,26
30		72		29
7		5		3
11		6		3,7
130		22,5		58
10		2,5		5,5
3		6,5		2
300		350		250
10		18		12
200		350		250
2		5		2,5
0,7		0,7		0,7
EL 11		EL 12		EL 11

6 AH 7 GE 168	6 AJ 5 H⁰ 225	6 AJ 7 H⁰ 224	6 AK 5 H⁰ 225	6 AK 6 EP 226
6,3 0,3 ind	6,3 0,45 ind	6,3 0,45 ind	6,3 0,175 ind	6,3 0,15 ind
250	28	300	120	180
—9	28	300	120	180 —9
2 × 6	0,2 3 1,2	0,16 10 2,5	0,2 7,5 2,5	0,5 15 2,5
2,4 6,6	2,7 90	9 1000	5 340	9,3 200
				10 1,1
250 2 × 5		300 5	200 2	200 5
		300 1,5 0,5	150 0,7 0,7	200 1,5 0,7
EDD 11	EF 14	EF 14	EF 14	

6 AK 7	6 AL 5	6 AL 6	6 AN 6	6 AQ 5
EP	D	EP	D	EP
227	228	54	229	230
6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
0,65	0,3	0,9	0,2	0,45
ind	ind	ind	ind	ind
300		250		180
150		250		100
—3		— 14		—8,5
0,8		0,17		0,26
30		72		29
7		5		3
11		6		3,7
130		22,5		58
10		2,5		5,5
3		6,5		2
300		350		250
10		18		12
200		350		250
2		5		2,5
0,7		0,7		0,7
EL 11		EL 12		EL 11

6 AQ 6 D + ANW 231	6 AQ 7 GT D + ANW 232	6 AS 6 H 233	6 AT 6 D+ANW 231	6 AU 6 H 226
6,3 0,15 Ind	6,3 0,3 ind	6,3 0,175 ind	6,3 0,3 ind	6,3 0,3 ind
100	250	120	100	250
		120		150
—1	—2	—2	—1	—1
1,25 0,8	0,87 2,3	0,22 3,5 5,5	1,25 0,8	0,6 10,8 4,3
1,15 1,5 6,1	1,6 1,5 44	3,5	1,3 1,5 54	5,2 2000
250 3	250 1,5	150 1,5	250 1	250 3
		150 1,5		150 1,5
1,5	1,5		3	3
EBC 11	EBC 11		EBC 11	EF 12

6 AW 5 2 × EW 112	6 AY 8 D + EP 258	6 B 4 ET 42	6 B 5 Triple Twin 56/65		6 B 6 D + ANW 117
6,3 0,6 ind	6,3 1,25 ind	6,3 1 dir	6,3 0,8 ind		6,3 0,3 ind
350 ~	250	250	I 300	II 300	250
	100 — 5	— 45	0	0	— 2
60	52	0,75 60	9	45	1
	9,5 20	5,5 24 0,8		2,4 2 24	1,1 1 90
	7 4	2,5 3,5		7 4	
	300 18	300 18	400 20		250 1
	200 5 0,7	0,7			3
		AD 1	—		EBC 11

6 B 7 D + H⁰ 106	6 B 8 D + H⁰ 145	6 B 8 SG D + H⁰ 145	6 BA 6 H⁰ 226	6 BD 6 H 234
6,3 0,3 ind	6,3 0,3 ind	6,3 0,3 ind	6,3 0,3 ind	6,3 0,3 ind
250	250	250	250	250
0 125 −3 | −21	125 −3 | −21	100 −3 | −30	100	100 −3
0,3 9 1,5	0,3 9 1,5	0,3 6,5 1,5	0,068 11 4,5	0,24 9 3,5
1,3 | < 0,002 650 | >10000	1,3 | < 0,002 650 | >10000	1 | < 0,002 800 | >10000	4,4 1500	2 700
300 3	300 3	300 3	250 3	250 3
150 0,6 3	150 0,6 3	150 0,6 3	150 1,5 0,7	150 1,5 2
EBF 11	EBF 11	EBF 11	EF 14	EF 12

6 BE 6		6 BY 8	6 C 4	6 C 5	6 C 6
H"		D + EP	AHW	ET	H
235		259	236	78	67
6,3		6,3	6,3	6,3	6,3
0,3		1,25	0,15	0,3	0,3
ind		ind	ind	ind	ind
M	O				
250		250	250	250	250
100					
	100				0
100		250			100
—15		— 4	—8,5	— 8	— 3
		0,08	0,8	1	1,5
2,8	0,5	45	10,5	8	2
7,3		6			0,8
0,45		11	2,2	2	1,3
			6	5	
500		90	7,7	10	1500
		6		1	
		4,5			
250	100	275	300	250	300
1,5	0,5	18	10		1,5
150		250			200
1,5		5			0,4
3	0,02	0,7			3
ECH 11				—	EF 12

6 C 7 D+ ANW 109	6 C 8 GE 147	6 D 1 D 32	6 D 5 ET 78	6 D 6 H° 67	
6,3 0,3 ind	6,3 0,3 ind	6,3 0,3 ind	6,3 0,7 ind	6,3 0,3 ind	
250	250		275	250	
				0 100	
— 9	— 4,5		— 40	— 3	— 50
1,6 5,5	2 × 3,1		1,25 30	0,3 8,2 2,5	
1,25 5 16	1,6 2,6 22		2 21 2,3	1,6 800	< 0,002 >10000
			7,2 1,5		
300 1,5	250		300 10	300 2	
				125 0,3	
3			1,5	3	
EBC 11	EDD 11	EB 11	RE 304	EF 11	

6 D 7	6 D 8		6 E 5	6 E 6	6 E 7	
H	H°		AR	GE	H°	
110	122		75	103	110	
6,3	6,3		6,3	6,3	6,3	
0,3	0,15		0,3	0,6	0,3	
ind	ind		ind	ind	ind	
250	250		250	250	250	
	100					
	−3	−45				
	100				0	
100	250				100	
−3			−8	−27,5	−3	−50
1,5	0,3				0,3	
2	3,5			2 × 18	8,2	
0,6	4,4				2,5	
1,3	0,55	< 0,002		1,7	1,6	< 0,002
				16		
1500	300			3,5	800	> 10000
				14[1])		
				1,6		
300	300		250	250	300	
1,5	1,8				2	
200	125				125	
0,4	0,6				0,3	
3	3				3	
EF 12	ECH 11		C EM 2		EF 11	

6 E 8		6 F 4	6 F 5	6 F 6	6 F 7	
M° + O		ANW°	ANW	EP	ANW + H	
153		237	38	114	107	
6,3		6,3	6,3	6,3	6,3	
0,3		0,225	0,3	0,7	0,3	
ind		ind	ind	ind	ind	
M°	0				ANW	H
250	250	80	250	250	100	250
100	235					
	— 10					
100	235			250		100
— 2	— 24		— 2	— 16,5	— 3	— 3
0,4		0,15	2	0,4		0,4
2,3	3,4	13	0,9	34	3,5	6,5
3				6		1,5
0,65	< 0,002	5,8	1,5	2,5	0,5	1,1
	2,8	6	1		12	
800	5	2,9	66	80	16	850
	30		300	7		
				2,5		
300	150	100	250	250	150	300
1,8	1	2	1,5	8	1	2,5
125				250		125
0,6				1,5		1
3	0,03		1	1		3
ECH 11			REN 914	EL 1	ECH 11	

6 F 8 ANW + NW 147	6 G 5 AR 75	6 G 6 EP 114	6 G 7 D + H°		6 H 4 D 26
6,3 0,6 ind	6,3 0,3 ind	6,3 0,15 ind	6,3 0,3 ind		6,3 0,15 ind
250	250	180	250		100
			0		
		180	125		
— 8	— 22	— 9	— 3	— 21	
		0,5	0,3		
2 × 9		15	9		4
		3	3		
2,6		2,3	1,3	< 0,002	
5					
7,7		175	650	> 10000	
		10			
		1,1			
300		250	300		
6		5	3		
		250	125		
		2	1		
2		1	3		
2 × EC 2	C/EM 2		EBF 11		EB 11

6E8			6F4	6F5	6F6	6F7	
M°+O			ANW°	ANW	EP	ANW+H	
153			237	38	114	107	
6,3			6,3	6,3	6,3	6,3	
0,3			0,225	0,3	0,7	0,3	
ind			ind	ind	ind	ind	
M°		0				ANW	H
250		250	80	250	250	100	250
100	235						
	−10						
100	235				250		100
−2	−24			−2	−16,5	−3	−3
0,4			0,15	2	0,4		0,4
2,3		3,4	13	0,9	34	3,5	6,5
3					6		1,5
0,65	< 0,002	2,8	5,8	1,5	2,5	0,5	1,1
		5	6	1		12	
800			2,9	66	80	16	850
		30		300	7		
					2,5		
300		150	100	250	250	150	300
1,8		1	2	1,5	8	1	2,5
125					250		125
0,6					1,5		1
3		0,03		1	1		3
ECH 11				REN 914	EL 1	ECH 11	

6 F 8	6 G 5	6 G 6	6 G 7		6 H 4
ANW + NW	AR	EP	D + H°		D
147	75	114			26
6,3	6,3	6,3	6,3		6,3
0,6	0,3	0,15	0,3		0,15
ind	ind	ind	ind		ind
250	250	180	250		100
			0		
		180	125		
— 8	— 22	— 9	— 3	— 21	
		0,5	0,3		
2 × 9		15	9		4
		3	3		
2,6		2,3	1,3	< 0,002	
5					
7,7		175	650	> 10000	
		10			
		1,1			
300		250	300		
6		5	3		
		250	125		
		2	1		
2		1	3		
2 × EC 2	C/EM 2		EBF 11		EB 11

6 H 5 AR 75	6 H 6 D 112	6 H 8 D + H 145	6 J 4 AHW° 238	6 J 5 ANW 78
6,3 0,3 ind	6,3 0,3 ind	6,3 0,3 ind	6,3 0,4 ind	6,3 0,3 ind
250	100	250	150	250
		250		
— 22		— 2		— 8
		0,2	0,2	0,9
	2 × 4	8,5	15	9
		2,7		
		1,5	12	2,6
			1,8	5
		1500	4,5	7,7
		300	200	300
		3	5	3
		300		
		1		
		3		3
CEM 2	EB 11	EBF 11		EF 12 Triode

ECC 81					
6 J 6	**6 J 7**	**6 J 8**		**6 K 4**	**6 K 5**
GE	AHW	M°+ O		ANW	ANW
239	113	148		unges.	44
6,3	6,3	6,3		6,3	6,3
0,45	0,3	0,3		0,15	0,3
Ind	ind	ind		ind	ind
		M	O		
100	250	250	100	100	250
		100			
	0				
	100	100			
	— 3	— 3	0	— 2	— 3
0,05	1			0,165	3
2 × 8,5	2	1,5	1,5	12	1,1
	0,7	2,4			
5,3	1,3	0,29		5,5	1,4
3				5	1,4
7,1	1500	4000	4,5	3,65	50
	300	300	150	150	300
	1	1,5	3	3	1,5
	150	150			
	0,5	1			
	3	3			2
EDD 11	EF 12	ECH 11			EC 2
ECC 84					

6 K 6	6 K 7		6 K 8			6 K 8 G			6 L 5
EP	H°		M° + O			M° + O			ANW
114	113		148			150			73
6,3	6,3		6,3			6,3			6,3
0,4	0,3		0,3			0,3			0,15
ind	ind		ind			ind			ind
			M°		0	M°		0	
250	250		250		100	250		100	250
			100			100			
	0		— 3	— 30					
250	125		100			100			
— 18	— 3	— 52			0	— 3	— 30	0	— 9
0,5	0,25		0,3			0,3			1,1
32	10,5		2,7		3	2,7		3	8
6	2,6		6			3			
2,2	1,65	0,002	0,35	0,002	2,4	0,35	0,002	2,4	1,9
					5			5	6
68	600	> 10000	600			600			8,9
7,6					30			30	
3,4									
250	300		300		150	300		150	300
8	3,5		1,8		1	1,8		1	3
250	150		125			125			
1,5	1,5		0,6			0,6			
1	3		3		0,03	3		0,03	2
EL 1	EF 11		ECH 11			ECH 11			

6 L 6	6 L 7		6 LS 7		6 M 6	6 M 7
EP	H^0		ANW + NW		EP	H
86	115		143		114	113
6,3	6,3		6,3		6,3	6,3
0,9	0,9		0,3		0,9	0,3
ind	ind		ind		ind	ind
250	250		250		250	250
	150		150			
	— 15		— 15			0
250	150		100		250	125
— 14	— 6	— 45	— 6	— 45	— 6	— 2,5
0,18	0,5		0,5		0,15	0,175
72	3,3		3,3		36	10,5
5	8,3		8,3		4	3,5
6	0,3	0,005	0,3	0,005	9	3,4
22,5	1000		1000		50	900
2,5					7	
6,5					4,5	
400	300		300		275	300
22	2,5		2,5		9	3,5
300	200		200		275	150
4	2		2		2,5	0,8
0,7	2		2		1	2
EL 12	ECH 11		ECH 11		EL 11	EF 11

6M8 D+NW+EP 136		6N4 ANW 240	6N5 AR 75	6N6 Triple Twin 118		6N7 GE 141
6,3 0,6 ind		6,3 0,2 ind	6,3 0,6 ind	6,3 0,8 ind		6,3 0,8 ind
NW 100	EP 100	180	135	I 300	II 300	300
	100					
−1	−3	−3,5	−12	0	0	0
	0,3	0,3				
0,5	8,5	12	0,5	9	45	2 × 17,5
	1,5					
	1,8	6			2,4	
		3			2	3
	200	5,4			24	
					7	10[4])
					4	10
100	150	250		400		300
1	1,5	5		20		2 × 6
	150					
	0,5					
3	0,7					
			C/EM 2	—		EDD 11

6 P 5	6 P 7		6 P 8		6 Q 6	6 Q 7
ANW	ANW + H		M + O		D + ANW	D + NW
78	116		150		81/117	117
6,3	6,3		6,3		6,3	6,3
0,3	0,3		0,8		0,15	0,3
ind	ind		ind		ind	ind
	ANW	H	M	O		
250	100	250	250	100	100	100
			75			
			— 2			
		100	75			
— 13,5	— 3	— 3			— 1,5	— 1,5
2,7		0,35			5	5
5	3,5	6,5	1,5	2,2	0,3	0,3
		2,5	2			
1,45	0,5	1,1	0,65		0,68	0,8
7	12			5	1,2	1,4
9,5	16	650	800		100	87,5
				30	250	
300	150	300	300	150	300	300
1,5	1	2,5	1,2	1	1,5	1,5
		125	125			
		1	0,5			
3		3	3	0,03	3	3
EF 12 Triode	ECH 11		ECH 11		EBC 11	EBC 11

6 Q 8 H° 122	6 R 6 H 50/60	6 R 7 D + ANW 117	6 S 5 AR 75	6 S 6 H 28
6,3 0,3 ind	6,3 0,3 ind	6,3 0,3 ind	6,3 0,3 ind	6,3 0,45 ind
250	250	250	250	250
100 — 3 — 45 100 250	100 — 3	— 9	— 8	100 — 2
0,38 3,5 4,4	0,3 7 2,5	1 9,5		13 4,5
0,5 0,002 310	1,45 600	1,9 6,25 8,5		4 350
		10 0,28		
300 2,5	300 3	300 3		300 4
125 0,8 3	125 1 3	 3		125 1,5
ECH 11	EF 11	EBC 11	C/EM 2	EF 11

6 S 7	6 S 8 GT	6 SA 7	6 SA 7 GT	6 SB 7 Y
H°	D + ANW	H°	H°	H
113	241	156	126	156
6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
0,15	0,3	0,3	0,3	0,3
ind	ind	ind	ind	ind
250	250	250	250	250
0		100 −2 | −35	100 −2 | −35	100
100		100	100	100
−3 | −38,5	−2			−1,5
	2,2			0,12
8,5 0,02	0,9	3,4	3,4	4,0
3		6,5	4	8,5
1,75 0,01	1,1	0,45 0,005	0,45 0,005	0,88
	1			
1000 >10000	91	800	800	
250	250	300	300	250
3	1	2,5	2,5	3
125		125	125	150
0,8		0,8	0,8	1,5
2,5	3	3	3	
EF 11		ECH 11	ECH 11	

6 SC 7	6 SD 7	6 SE 7	6 SF 5	6 SF 7	
GE	H	H	ANW	D + NW	
157	152	152	154	169	
6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	
0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
ind	ind	ind	ind	ind	
				H^0	
250	250	250	250	100	
	0	0			
	100	100		100	
−2	−2	−1,5	−2	−1	−35
2 × 2	6	4,5	0,9	12	
	2	1,5		4	
1,3	3,6	3,4	1,5	2	0,01
1,4			1		
53	1000	1100	66	200	> 10000
			300		
250	300	300	250	250	
2 × 3	2	1,5	1,5	3,5	
	125	125		100	
	1	0,6		1	
	3	3	1	3	
EDD 11	EF 11	EF 11	REN 914	EBF 11	

6 SG 7	6 SH 7	6 SJ 7	6 SK 7	6 SL 7
H°	H	AHW	H°	GE
170	164	152	152	165
6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
ind	ind	ind	ind	ind
250	250	250	250	250
0		0	0	
150	150	100	100	
−2,5 | −18	−1	−3	−3 | −35	−2
		0,75	0,25	
9,2	10,8	3	9,2	2 × 2,3
3	3,5	1	3,1	1, 5
4 | 0,04	4,9	1,65	2 | 0,01	1,4
1000 | >10000	900	1500	800 | >10000	45
250	300	300	300	250
3	3,5	1	3	2 × 6
250	175	125	125	
1	1	0,4	1	
3	3	3	3	
EF 11	EF 11	EF 12	EF 11	EDD 11

6 SN 7 GT	6 SQ 7	6 SR 7	6 SS 7		6 ST 7
2 × NW	D ÷ NW	D ÷ NW	H°		D ÷ NW
165	155	155	152		175
6,3	6,3	6,3	6,3		6,3
0,6	0,3	0,3	0,15		0,15
ind	ind	ind	ind		ind
250	250	250	250		250
			0		
			100		
— 8	— 2	— 9	— 3	— 35	— 9
			0,25		
2 × 9	0,9	9,5	9		9,5
			3		
2,6	1,1	1,9	1,9	0,01	1,9
5	1	6,25			6
7,7	91	8,5	1000	> 10000	8,5
		10			
		0,28			
250	300	300	300		300
2 × 2,5	1,5	3	3		3
			150		
	3	1	1		2
			3		
—	EBC 11	EBC 11	EF 11		EBC 11

6 SU 7 GTY	6 SZ 7	6 T 5	6 T 6	6 T 7
ANW + ANW	D + ANW	AR	H	D + NW
165	155	75	82	117
6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
0,3	0,15	0,3	0,45	0,15
ind	ind	ind	ind	ind
250	250	250	250	100
			100	
— 2	— 3	— 22	— 1	— 1,5
2 × 0,85	3			
2 × 2,3	1	3	10	0,3
			3,5	
1,6	1,2		5	0,68
1,5	1,5			1,2
44	58		3000	100
				250
250	250		300	300
2 × 1,5	1,5		3	4
			125	
			1	
	3		3	3
	EBC 11	C/EM 2	EF 11	EBC 11

6 TH 8 M°÷O 149	6 U 5 AR 75	6 U 6 EP 86	6 U 7 H° 113	6 V 6 EP 86
6,3 0,7 Ind	6,3 0,3 Ind	6,3 0,75 Ind	6,3 0,3 ind	6,3 0,45 Ind
180	250	200	250	250
70 70 −2 | −27	−22	135 −14	0 100 −3 | −50	250 −12,5
7 8,5	4	0,2 56 3	8,2 2,5	0,25 45 5
0,85 | 0,005 3000		6,2 20	1,6 | 0,002 800 | >10000	4,1 52
		3 5,5		5 4,5
300 2,5		250 15	300 2	300 15
125 1 3		150 2 0,7	125 0,3 3	300 2 0,7
ECH 11	C/EM 2	EL 12	EF 11	EL 12

6 V 7	6 W 5	6 W 6	6 W 7	6 X 4
D + NW	ZW	EP	H	ZW
117	76	86	113	242
6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
0,3	0,9	1,25	0,15	0,6
ind	ind	ind	ind	ind
250	2 × 350 ~	135	250	325 ~
			0	
		135	100	
— 20		— 9,5	— 2	
2,5		0,13		
8	100	58	3	70
		2,8	1	
1,1		9	2,1	
12				
7.5			1500	
20		2		
0,35		3,3		
300			300	
3			1,5	
			200	
			0,4	
3			3	
EBC 11	EZ 12		EF 12	EZ 12

6 X 5 ZW 76	6 X 6 AR 92	6 Y 5 ZW 70	6 Y 6 ETe 86	6 Y 7 GE 141
6,3 0,6 ind	6,3 0,3 ind	6,3 0,8 ind	6,3 1,25 ind	6,3 0,6 ind
2 × 350 ~	250	2 × 350 ~	135	250
	— 8		135 — 13,5	0
75		50	0,2 60 3,5	2 × 5,3
			7 10	
			2 3,6	14 [1]) 8
			150 10	250 2 × 5
			150 1,5 0,7	
EZ 12	C/EM 2	EZ 11	EL 12	EDD 11

6 Z 3 EW 166	6 Z 4 ZW 32	6 Z 5 ZW 71	6 Z 6 ZW 112	6 Z 7 GE 141
6,3 0,3 ind	6,3 0,5 ind	6,3/12,6 0,8/0,4 ind	6,3 0,5 ind	6,3 0,3 ind
350 ~	2 × 325 ~	2 × 230 ~	2 × 350 ~	180
				0
50	60	60	50	2 × 4,2
				12[1]) 4,2
				250 2 × 3,5
CY 1	AZ 1	EZ 11	EZ 11	EDD 11

6 ZY 5	7 A 4	7 A 5	7 A 6	7 A 7	
ZW	ANW	EP	D	H"	
76	24	50	90	160	
6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	
0,3	0,3	0,75	0,15	0,3	
ind	ind	ind	ind	ind	
2 × 350 ~	250	125	2 × 150	250	
				0	
		125		100	
	— 8	— 9		— 3	— 35
				0,3	
35	9	44	2 × 10	9,2	
		4,5		3,1	
	2,6	6		2	0,01
	5				
	7,7	17		800	> 10000
		2,7			
		2,2			
	300	125		300	
	3	6		3	
		125		125	
		3		1	
	3	0,7		3	
EZ 12	EF 12 Triode	EL 11		EF 11	

7 A 8	7 AB 7	7 AF 7	7 AG 7	7 B 4
M° + O	H	GE	H°	ANW
159	243	125	160	24
6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
0,15	0,15	0,3	0,15	0,3
ind	ind	ind	ind	ind
250	250	250	250	250
100				
— 3 — 30				
100				
250	100		250	
	— 2	— 10		— 2
0,35	0,38	2 × 1,1	0,25	
3	4	2 × 9	6	0,9
7	1,3		2	
0,55 0,003	1,8	2,1	4,2	1,5
		6		1
700	500	7,6	750	66
				300
300	250	250	250	250
2,5	2	2 × 3	2	1,5
300	100		250	
2,5	0,7		1	
$Rg_1 = 0{,}1/Rg_2 = 3$	2		2	1
EK 3	EF 12	EDD 11	EF 11	REN 914

7 B 5 — LT	7 B 6 — LM	7 B 7		7 B 8 — LM		7 C 4
EP	D + NW	H⁰		H⁰		D
52	161	160		162		214
6,3	6,3	6,3		6,3		6,3
0,4	0,3	0,15		0,3		0,15
ind	ind	ind		ind		ind
315	250	250		250		
					100	
		0				
250		100		250		
— 21	— 2	— 3	— 38,5	— 3	— 45	
		0,3				
25,5	0,9	8,5	0,02	3,5		
3		1,7		6,7		
2,1	1,1	1,75	0,01	0,55	0,002	
	1					
75	90	1000	> 10000	300		
9						
4,5						
325	300	250		300		
9	1,5	3		1,8		
250		125		125		
1		0,8		0,6		
1	3	2,5		3		
EL 11	EBC 11	EF 11		ECH 11		EB 11

7 C 5 — LT	7 C 6	7 C 7	7 D 7		7 E 6
EP	D + NW	H	M° + O		D + NW
50	161	160	134		161
6,3	6,3	6,3	6,3		6,3
0,45	0,15	0,15	0,45		0,3
ind	ind	ind	ind		ind
			M°	O	
315	100	250	250	150	250
			250		
		0			
225		100	250		
— 13	— 1,5	— 3	— 3	— 3	— 9
					1
34	0,3	2		3,5	9,5
3,5		0,8			
3,75	0,68	1,3			1,9
	1,2				6,25
77	100	2000			8,5
8,5	250				10
5,5					0,28
350	300	300			300
12	1,5	1,5			3
250		200			
2		0,6			
0,7	3	3			3
EL 12	EBC 11	EF 12	ECH 11		EBC 11

7E7		7F7	7F8	7G7	7G8
D + H		GE	ANW° + ANW°	H	H + H
127		125	244	160	245
6,3		6,3	6,3	6,3	6,3
0,3		0,3	0,3	0,45	0,3
ind		ind	ind	ind	ind
250		250	250	250	250
				0	
100				100	100
−3	−40	−2		−2	−2,5
0,3			2 × 0,5		2 × 0,5
7,5		2 × 2,3	2 × 6	6	2 × 4,5
2,5				2	2 × 0,8
1,3	0,002	1,6	3,3	4,5	2,1
		1,4	2		
700	> 10000	44		800	225
300		250	250	300	250
3		2 × 3	2 × 2	2	2 × 2,5
125				125	100
0,6				0,4	2 × 1
3				3	
EBF 11		EDD 11		EF 11	

7 H 6	7 H 7		7 J 7		7 K 7	7 L 7
H	H[9]		M[9] + O		D + NW	H
160	160		134		167	160
6,3	6,3		6,3		6,3	6,3
0,3	0,3		0,3		0,3	0,3
Ind	Ind		ind		ind	ind
			M[9]	O		
250	250		250	100	250	250
			100			
0	0					0
150	150		100			100
— 2,5	— 2,5	— 20	— 3		— 2	— 1,5
0,2	0,2					0,25
9	9,5		1,3	3,2	2,3	4,5
3	3		2,3			1,5
3,8	3,8	0,03	0,3		1,6	3,4
					1,5	
800	900	> 10000	1500		44	1100
300	300		300	150	300	300
3	3		1,5	1,5	1,5	1,5
175	175		125			125
1,5	1,5		0,5			0,6
3	3		3	0,03	3	3
EF 11	EF 11		ECH 11		EBC 11	EF 11

7 N 7	7 Q 7		7 R 7	7 S 7		7 T 7
ANW + NW	H°		D + H	M + O		H
125	131		127	134		160
6,3	6,3		6,3	6,3		6,3
0,6	0,3		0,3	0,3		0,3
ind	ind		ind	ind		ind
				M	O	
250	250		250	250	250	250
	100			100		
	0 | — 35					
	100		100	100		150
— 8			— 1	— 2		— 1
2 × 9	3,4		5,7	1,7	5	10
	8,5		2	2,3		3,5
2,6	0,45	0,005	3,2	0,5		5
5						
7,7	800		1000	1200		1000
					20	
300	300		300	300	300	300
6	2,5		2	1,5	1,5	3
	125		125	125		200
	0,8		0,4	0,5		1
2	3		3	3	0,03	3
2 × AC 2	ECH 11		EBF 11	ECH 11		EF 12

7 V 7 H^0 160	7 W 7 H^0 160	7 X 7 D + ANW 246	7 Y 4 ZW 23	7 Y 7 ZW 23
6,3 0,45 ind	6,3 0,45 ind	6,3 0,3 ind	6,3 0,5 ind	6,5 0,5 ind
300	300	250	2 × 350 ~	2 × 350 ~
150	150	— 1		
0,16 10 3,9	0,16 11 3,5	0,5 1,9	70	60
5,8 300	5,9 300	1,5 1 67		
300 1,5	300 4	250 1,5		
200 0,6 3	200 1,5 3	 2		
EF 12	EF 11	EBC 11	EZ 12	EZ 12

7 Z 4 ZW 23	10 ET 6	11 ANW 7	11 A 6 GE 103	11 A 8 H" 122
6,3 0,9 ind	7,5 1,25 dir	1,1 0,25 dir	11 0,46 ind	11 0,17 ind
2 × 325 ~	425	135	300	250
				100 — 3 | — 45 100
	— 39	— 10,5	0	
100	2,2 18	3,5 3	2 × 17,5	0,3 3,5 6,4
	1,6 12,5 5	0,44 15 15	3	0,5 | 0,002 310
	10 1,6		10^{4}) 10	
	425 10	150 1	300 2 × 6	300 2,5
	0,7	1,5		125 0,8 3
—	—	RE 114	EDD 11	ECH 11

12 A 5	12 A 6	12 A 7		12 AH 7	12 A 8	
EP	EP	EP + EW		GE	H^0	
108	86	111		168	122	
12,6/6,3	12,6	12,6		12,6	12,6	
0,3/0,6	0,15	0,6		0,15	0,15	
ind	ind	ind		ind	ind	
		EP	EW			
180	250	135	135 ~	250	250	
					100	
					— 3	— 45
					100	
180	250	135			250	
— 25	— 12,5	— 13,5		— 9		
0,5	0,37	1,1			0,3	
45	30	9	30	2 × 6	3,5	
5	3	2,5			6,7	
2,4	3	1		2,4	0,5	< 0,002
36	70	100		6,6	310	
3,3	7,5	13,5				
3,4	3,4	0,55				
250	300	135		250	300	
12	9	1,5		2 × 5	2,5	
250	300	135			125	
2	1,5	0,5			0,8	
0,7	0,7	0,7			3	
AL 4	—	—		EDD 11	ECH 11	

12 AT 6	12 B 6	12 B 7		12 B 8			12 BA 6
D+ANW	D+NW	H°		ANW+H°			H°
231	81	160		158			226
12,6	12,6	12,6		12,6			12,6
0,15	0,15	0,15		0,3			0,15
ind	ind	ind		ind			ind
				ANW	H°		
250	250	250		100	100		250
			100			100	100
−3	−2	−3	−35	−1	−3	−42	
3	2,2	0,25					0,068
1	0,9	9,2		0,6	8		11
		3,1			2,8		4,2
1,2	1,1	2	< 0,01	2,4	2,1	0,02	4,4
1,5	1			0,9			
58	90	800	>10000	37	170		1500
250	300	300		150	150		250
2	1	3		1	2		3
		125			150		100
		1			0,7		1,5
2	3	3		1,5	2,5		
CBC 1	EBC 11	EF 11		ECF 1			

12 BD 6	12 BE 6		12 BF 6	12 C 8		12 E 5
H	H*		ANW	D + H*		ANW
234	235		231	145		78
12,6	12,6		12,6	12,6		12,6
0,15	0,15		0,15	0,15		0,15
ind	ind		ind	ind		ind
	M	O		H°		
250	250		250	250		250
	100	100				
100	100			125		
−3	−1,5		−9	−3	−21	−13,5
0,25			1			
9	2,8	0,5	9,5	9		5
3,5	7,3			1,5		
2	0,45		1,9	1,3	< 0,002	1,45
			6			7
700	500		8,5	650	> 10000	9,5
250	250	100	250	300		300
3	1,5	0,5	3	3		1,5
100	150			150		
1,5	1,5			0,6		
2	3	0,02	2	3		3
(EF 12)	(ECH 11)		CC 2	EBF 11		EF 12 Triode

12 F 5 ANW 38	12 G 7 D + NW 117	12 H 6 D 112	12 J 5 ANW 78	12 J 7 AHW 113
12,6 0,15 ind	12,6 0,15 ind	12,6 0,15 ind	12,6 0,15 ind	12,6 0,15 ind
250	100	117	250	250
   — 2	 — 1,5		 — 8	0 100 — 3
0,9	0,4	4	0,9 9	1 2 0,7
1,5 1 66			2,6 5 7,7	1,3 1500
300				
250 1,5	250 1		300 3	300 1
  1	 3		 3	150 0,5 3
REN 914	EBC 11	—	EF 12 Triode	EF 12

12 K 7	12 K 8		12 L 8 GT	12 LS 7	12 Q 7
H°	M° + O		EP + EP		D + NW
113	150		248	143	155
12,6	12,6		12,6	12,6	12,6
0,15	0,15		0,15	0,15	0,15
ind	ind		ind	ind	ind
	M°	0			
250	250	100	180		100
	100				
0	— 3 | —30				
125	100		180		
— 3 | — 52		0	— 9		— 1,5
	0,3		2 × 0,56		
10,5	2,7	3	2 × 13		0,4
3,5	6		2 × 2,8		
1,65 0,002	0,35 0,002	2,4	2,15		0,8
		5			1,5
600 > 10000	600		160		88
		30	10		
			1		
300	300	150	200		300
3,5	1,8	1	3		1,5
150	125		200		
1,5	0,6		1		
3	3	0,03	0,7		3
EF 11	ECH 11				EBC 11

12 SA 7		12 SA 7 GT		12 SC 7	12 SF 5	12 SF 7
H°		H°		GE	ANW	D + NW
156		126		157	154	169
12,6		12,6		12,6	12,6	12,6
0,15		0,15		0,15	0,15	0,15
ind		ind		ind	ind	ind
250		250		250	250	100
100		100				
0						
100		100				100
— 2	— 35	— 2	— 35	— 2	— 2	— 1
0,2		0,2			2,2	
3,4		3,4		2 × 2	0,9	12
8,5		8,5				4
0,45	0,005	0,45	0,005	1,3	1,5	2
				1,4	1	
800	> 10000	800	> 10000	53	66	200
					300	
300		300		250	250	200
2,5		2,5		2 × 3	1,5	3,5
125		125				200
0,8		0,8				1
3		3			1	3
ECH 11		ECH 11		EDD 11	REN 914	EBF 11

12 SG 7	12 SH 7	12 SJ 7	12 SK 7	12 SL 7
H^0	H	AHW	H^0	GE
170	164	152	152	143
12,6	12,6	12,6	12,6	12,6
0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
ind	ind	ind	ind	ind
100	250	250	250	250
0		0	0	
100	150	100	100	
−1 | −12	−1	−3	−3 | −35	−2
		0,75	0,25	
8,2	11	3	9,2	2 × 2,3
3	4	1	3,1	
4,1 | 0,004	4	1,65	2 | 0,01	1,6
				1,4
250 | >10000	900	1500	800 | >10000	45
250	300	300	300	250
3	3,5	1	3	2 × 6
250	175	125	125	
1	1	0,4	1	
3	3	3	3	
EF 11	EF 11	EF 12	EF 11	EDD 11

12 SN 7 GE 143	12 SQ 7 D + NW 155	12 SR 7 D + NW 155	12 S Y 7 H 156	12 Z 3 EW 9
12,6 0,3 ind	12,6 0,15 ind	12,6 0,15 ind	12,6 0,15 ind	12,6 0,3 ind
90	250	250	250	250
0	— 2	— 9	100 100 — 2	
2 × 10	2,2 0,9	9,5	0,16 3,5 8,5	60
3 5 6,7	1,1 1 91	1,9 6,25 8,5	0,45 1000	
		10 0,28		
150 2 × 2,5	300 1,5	300 3	250 2	
	3	3	100 1	
	EBC 11	EBC 11		VY 1

12 Z 5 ZW 112	13 (B) ZW 5/37	14 H 33	14 A 4 ANW 24	14 A 5 EP 50
12,6 0,4 ind	5 2 dir	14 0,3 ind	12,6 0,15 ind	12,6 0,15 ind
2 × 230 ~	2 × 550 ~	135	250	250
		67,5 — 1,5	— 8	250 — 12,5
60	135	0,4 2,8 0,9	9	0,36 30 3
		1 500	2,6 5 7,7	3 50
				7,5 2,5
		150 1	300 3	300 9
		100 0,3 3	 3	300 1,5 0,7
EZ 11	AZ 12		EF 12 Triode	—

14 A 7	14 AF 7	14 B 6	14 B 8	14 C 5
H^0	GE	D + NW	H^0	EP
60	125	61	162	50
12,6	12,6	12,6	12,6	12,6
0,15	0,15	0,15	0,15	0,225
ind	ind	ind	ind	ind
250	250	250	250	315
			100	
			−3 | −45	
0			100	
100			250	225
−3 | −35	−10	−2	|	−13
0,25		2,2	0,3	0,33
9,2	2 × 9	0,9	3,5	34
3,1			6,7	3,5
2 | 0,01	2	1,1	0,55 | 0,002	3,75
	6	1		
800 | >10000	7,5	90	300	77
			|	8,5
				5,5
300	250	300	300	350
3	2 × 3	1,5	1,8	12
125			125	250
1			0,6	3
3		3	3	0,7
EF 11	EDD 11	EBC 11	ECH 11	EL 12

14 C 7	14 E 6	14 E 7		14 F 7	14 F 8
H	D + NW	D + H°		GE	ANW° + ANW°
160	161	127		125	244
12,6	12,6	12,6		12,6	12,6
0,15	0,15	0,15		0,15	0,15
ind	ind	ind		ind	ind
250	250	250		250	250
0					
100		100			
−3	−9	−3	−40	−2	
1		0,3			2 × 0,5
2	9,5	7,5		2 × 2,3	2 × 6
0,8		2,5			
1,3	1,9	1,3	0,002	1,6	3,3
	6,25			1,4	2
1000	8,5	700	> 10000	44	
	10				
	0,28				
300	300	300		250	250
1,5	3	3		2 × 3	2 × 2
200		125			
0,6		0,6			
3	3	3			
EF 12	EBC 11	EBF 11		EDD 11	

14 H 7	14 J 7		14 N 7	14 Q 7		14 R 7
H⁰	M⁰+O		ANW+NW	H⁰		D+H
160	134		125	131		127
12,6	12,6		12,6	12,6		12,6
0,15	0,15		0,3	0,15		0,15
ind	ind		ind	ind		ind
	M⁰	0				
250	250	150	250	250		250
	100			100		
0				0		
100	100			100		100
−2,5 | −20	−3		−8	−2	−35	−1
0,2	0,75					0,15
9,5	1,3	3,8	2×9	3,4		5,7
3	2,8			8,5		2
3,8 | 0,03	0,3		2,6	0,45	0,005	3,2
			5			
900 | >10000	1800		7,7	800		1000
300	300	150	300	300		300
3	1,5	1,5	6	2,5		2
175	125			125		125
1,5	0,5			0,8		0,4
3	3	0,03	2	3		3
EF 11	ECH 11		2×EC 2	ECH 11		EBF 11

14 S 7		14 W 7	14 Y 4	14 Z 3	15
M + O		H^0	ZW	EW	H
134		247	23	166	34
12,6		12,6	12,6	14	2
0,15		0,225	0,3	0,3	0,22
ind		ind	ind	ind	ind
M	O				K an G_3
250	250	300	2 × 325 ~	250	135
100					
100		150			67,5
— 2					— 1,5
		0,16			0,7
1,7	0,4	10	70	60	1,85
3		3,9			0,6
0,5		5,8			0,75
1250		300			800
	50				
300	300	300			150
1,5	1,5	1,5			1
125		200			100
1,5		0,6			0,3
3	0,03	3			1,5
(ECH 11)		(EF 12)		VY 1	KF 4

16 (B)	17	18	19	20
EW	AHW	EP	GE	ET
4	21	62	64	6
7,5	14	14	2	3,3
1,25	0,3	0,3	0,26	0,13
dir	ind	ind	dir	dir
700 ~	90	250	135	135
		250		
	— 6	— 16,5	0	—22,5
	2,2	0,41		3,5
85	2,7	34	2 × 5	6,5
		6		
	0,8	2,5		0,5
				30
	10	80		6,3
		7	10	6,5
		2,5	2	0,11
	100	250	150	150
	1	8		1,5
		250		
		1,5		
	2	1		1,5
RGN 1404	RE 074	CL 4	KDD 1	RE 114

20 J 8	21 A 7	22	22 AC	24(A), 24 S
ANW + H	M° + O	H	H	H
148	134	12	12	33
20	21	3,3	2,5	2,5
0,15	0,16	0,13	1,75	1,75
ind	ind	dir	dir	ind
ANW H	M° O			
100 250	250 150	135	180	250
100	250			
100	250	67,5	90	90
0 —3	—3 —3	—1,5	—3	—3
				0,5
15 1,5	3,5	3,7	4	4
2		1,2	1,5	1,5
0,29		0,5	1	1
4,5 2000		325	400	600
150 300		150	250	250
3 1,5		1	1,5	1,5
150		100	100	100
1		0,3	0,5	0,5
3		2	2	2
UCH 11	UCH 11	RES 094		

25 25 S D + NW 67	25 AC 5 ET 78	25 A 6 EP 114	25 A 7 EP + EW 146		25 A 8 EP + EW 146	
2 0,06 dir	25 0,3 ind	25 0,3 ind	25 0,3 ind		25 0,3 ind	
135	180	180	EP 100	EW 125 ~	EP 100	EW 125 ~
— 3	0	135 — 20	100 — 15		100 — 15	
0,75	8	0,45 38 6	0,65 20,5 4	75	0,65 20,5 3	75
0,5 5 42	3,8 15	2,5 40	1,8 50		1,8 50	
	4,8 6	5 2,75	4,5 0,77		4,5 0,77	
150 0,5	200 8	200 9	125 4		125 4	
3		150 2 0,7	125 1 0,7		125 1 0,7	
—	—	CL 4	—		—	

25 B 5 Triple Twin 65		25 B 6 EP 114	25 B 8 ANW + H° 158			25 C 6 EP 86	25 D 8 D + NW + EP 128	
25 0,3 ind		25 0,3 ind	25 0,15 ind			25 0,3 ind	25 0,15 ind	
I	II		ANW	H°			NW	EP
100	180	135	100	100		200	100	100
		135		100		135		100
	0	— 22	— 1	— 3	— 40	— 14	— 1	— 3
		0,33		0,3		0,2		
5,8	46	61	0,6	7,6		61	0,5	8,5
		2		2,5		2,2		2,7
	2,3	5	1,5	2	0,002	7,5	1,1	1,8
			0,8				1	
	15	18	75	185		18	91	200
	4	1,7				2,6		
	3,8	4,3				6		
	200	150	125	125		200	100	150
	10	10	1	1,5		15	1	1,5
		150		125		150		150
		2		0,3		2		0,5
		0,7	1	3		0,7	3	0,7
						UL 12		

25 L 6	25 N 6		25 RE	25 X 5	25 X 6
EP	Triple Twin		EW	EW	ZW
86	118		66	22	112
25	25		25	25	25
0,3	0,3		0,3	0,15	0,15
ind	ind		ind	ind	ind
	I	II			
110	100	180	250 ~	110 ~	2 × 250 ~
110					
— 7,5		0			
0,15					
49	5,8	46	80	100	60
6					
8,2		2,3			
10		15			
2		4			
2,2		3,8			
200		200			
12		10			
125					
1,5					
0,7					
CL 4	—		CY 1	—	CY 2

25 Y 4	25 Y 5	25 Y 6	25 Z 3	25 Z 4
EW	ZW	ZW	EW	EW
22	66	112	166	22
25	25	25	25	25
0,15	0,3	0,15	0,3	0,3
ind	ind	ind	ind	ind
125 ~	2 × 350 ~	235 ~	250 ~	125 ~
75	85	75	50	125
CY 1	CY 2	—	CY 1	UY 11

25 Z 5 ZW 66	25 Z 6 ZW 112	26 ANW 6	26 A 7 GT EP + EP 248	27 ANW 21
25 0,3 ind	25 0,3 ind	1,5 1 dir	26,5 0,6 ind	2,5 1,75 ind
2 × 125 ~	2 × 125 ~	180	26,5	250
		— 14,5	26,5 — 4,5	— 21
2 × 100	2 × 75	6,2	0,2 2 × 20 2 × 2	4 5,2
		1,15 12 7,3	5,5 2,5	1 11 9,2
			1,5 2 × 0,2	
		200 1,5		250 1,5
		2		2
CY 2		RE 074		REN 904

27 HM	**28**	**28 D 7**	**28 Z 5**	**29**
ANW	ANW	EP + EP	ZW	ANW
21	6	249	250	6
2,5	15	28	28	2,5
1	0,25	0,4	0,24	1
ind	dir	ind	ind	dir
250	90	28	450 ~	180
		28		
— 13,5	— 1,5	3,5		— 3
5	7,5	2 × 12,5 2 × 1	100	4,5
1,45	1,2	3,4		1,5
7	9			3,3
9,5	9	4,2		20,7
		1,5 [1]) 2 × 0,1		
300	150			200
1,5	1,5			1,5
3	2			2
AC 2	REN 904			REN 904

30 (X)	31	32	32 L 7 GT		33
ANW	ET	H	EP + EW		EP
6	6	12	146		36
2	2	2	32,5		2
0,06	0,13	0,065	0,3		0,26
dir	dir	dir	ind		dir
			EP	EW	
180	180	180	110	125~	180
		67,5	110		180
— 13,5	— 30	— 3	— 7,5		— 18
			0,17		0,6
3,1	12,3	1,7	40	60	22
		0,6	4		8
0,9	1	0,65	6		1,7
11	27				
10,3	3,6	1500	15		55
	5,7		2,5		6
	0,37		1,5		1,4
200	200	200	125		200
1	3	0,5	6		5
		100	125		200
		0,25	1		1,6
2	1,5	1,5	0,7		0,7
RE 074	—	KF 4	—		—

34	35	35 A 5	35 L 6	35 L 7	
H°	H°	EP	EP	EP + EW	
14	33	50	86	123	
2	2,5	35	35	35	
0,06	1,75	0,15	0,15	0,3	
dir	ind	ind	ind	ind	
180	250	110	110	EP 110	EW 125 ~
67,5		90	110	110	110	
— 3	— 22,5	— 3	— 40	— 7,5	— 7,5	— 7,5	
		0,33		0,17	0,17	0,17	
2,8		6,5		40	40	40	70
1		2,2		5	5	4,5	
0,6	0,015	1	0,015	5,8	5,8	7,5	
1000	>10000	400	>10000	14	14	15	
				2,5	2,5	2	
				1,5	1,5	1,8	
200		250		200	200	125	
1		2		10	10	5	
100		100		125	125	125	
0,5		0,4		1	1	0,8	
3		3		0,7	0,7	0,7	
KF 3		AF 3		UL 12	UL 12	—	

30 (X)	31	32	32 L 7 GT		33
ANW	ET	H	EP + EW		EP
6	6	12	146		36
2	2	2	32,5		2
0,06	0,13	0,065	0,3		0,26
dir	dir	dir	ind		dir
			EP	EW	
180	180	180	110	125~	180
		67,5	110		180
— 13,5	— 30	— 3	— 7,5		— 18
			0,17		0,6
3,1	12,3	1,7	40	60	22
		0,6	4		8
0,9	1	0,65	6		1,7
11	27				
10,3	3,6	1500	15		55
	5,7		2,5		6
	0,37		1,5		1,4
200	200	200	125		200
1	3	0,5	6		5
		100	125		200
		0,25	1		1,6
2	1,5	1,5	0,7		0,7
RE 074	—	KF 4	—		—

34	35	35 A 5	35 L 6	35 L 7	
H°	H°	EP	EP	EP + EW	
14	33	50	86	123	
2	2,5	35	35	35	
0,06	1,75	0,15	0,15	0,3	
dir	ind	ind	ind	ind	
				EP	EW
180	250	110	110	110	125 ~
67,5		90	110	110	110	
— 3	— 22,5	— 3	— 40	— 7,5	— 7,5	— 7,5	
		0,33		0,17	0,17	0,17	
2,8		6,5		40	40	40	70
1		2,2		5	5	4,5	
0,6	0,015	1	0,015	5,8	5,8	7,5	
1000	>10000	400	>10000	14	14	15	
				2,5	2,5	2	
				1,5	1,5	1,8	
200		250		200	200	125	
1		2		10	10	5	
100		100		125	125	125	
0,5		0,4		1	1	0,8	
3		3		0,7	0,7	0,7	
KF 3		AF 3		UL 12	UL 12	—	

35 RE ZW 66	35 W 4 EW 251	35 Y 4 EW 29	35 Z 3 EW 20	35 Z 4 GT EW 22
35 0,3 ind	35 0,15 ind	35[3]) 0,15 ind	35 0,15 ind	35 0,15 ind
250 ~	117 ~	235 ~	250 ~	117 ~
2 × 120	100	100	100	100
—		—	UY 11	UY 11

35 Z 5 EW 51	35 Z 6 ZW 112	35—51 H^0 33	36 H 33	37 (A) ET 21
35[3]) 0,15 ind	35 0,3 ind	2,5 1,75 ind	6,3 0,3 ind	6,3 0,3 ind
235 ~	235 ~	250	250	250
		90 — 3 | — 42	90 — 3	— 18
100	2 × 110	0,33 6,5 2	0,75 3,2 1	2,4 7,5
		1 | 0,002 400 | > 10000	1,1 550	1,1 11 8,4
		250 1,5	250 1	250 1,5
		100 0,3 2,5	100 0,2 2,5	1,5
—		—	—	RE 134

38 (A)	39 (144)		40	40 Z 5 — GT	41
EP	H⁰		ANW	EW	EP
34*	34*		6	51	62
6,3	6,3		5	45	6,3
0,3	0,3		0,25	0,15	0,4
ind	ind		dir	ind	ind
*K an G_3	*K an G_3				
250	250		180	235 ~	250
250	90				250
— 25	— 3	— 42	— 3		— 18
1	0,4				0,48
22	5,8		0,2	100	32
4,5	2,0				6
1,2	1	0,002	0,2		2,2
			3,3		
100	1000	>10000	150		68
10					7,6
2,5					3,4
250	250		200		250
5	1,5		0,5		8
250	100				250
1,2	0,3				1,5
0,7	3		3		1
EL 11	EF 11		RE 034	—	EL 11

42	43	44		45	45 Z 3
EP	EP	H°		ET	EW
62	62	34		6	171
6,3	25	6,3		2,5	45
0,7	0,3	0,3		1,5	0,075
ind	ind	ind		dir	ind
250	180	250		275	117 ~
250	135	90			
— 16,5	— 20	— 3	— 42	— 56	
0,41	0,43	0,4		1,5	
34	38	5,8		36	60
6	7,5	2,0			
2,5	2,5	1	0,002	2	
				29	
80	40	1000	>10000	1,7	
7	5			4,6	
2,5	2,75			2	
250	200	250		300	
8	9	1,5		12	
250	150	100			
1,5	2	0,3			
1	0,7	3		1	
EL 11	CL 4	EF 11		RE 604	—

45 Z 5	46	47	48	49	
EW	ETe	EP	EP	Doppelg.-R	
51	31 *	30	49	31 *	
45[3])	2,5	2,5	30	2	
0,15	1,75	1,5	0,4	0,12	
ind	dir	dir	ind	dir	
	*G_2 an A			*G_1 an G_2	*G_2 an A
235 ~	250	250	125	180	135
		250	100	0	
	— 33	— 16,5	— 20	0	— 20
	1,5	0,41	0,3		
100	22	34	56	2	6
		7	9,5		
	2,3	2,5	3,9		1,1
	18				21
	2,4	80	11		4,2
	6,4	7	1,5	12	
	1,25	3	2,5	3,5	0,17
	400	275	125		
	6	9	7,5		
		275	125		
		1,5	1		
	1,5	1	0,7		
UY 11	RE 304	AL 1	—	—	

50	50 A 2	50 A 5	50 B 5	50 C 6
ET	ET	EP	EP	EP
6	6	50	230	86
7,5	2,5	50	50	50
1,25	1,5	0,15	0,15	0,15
dir	dir	ind	ind	ind
450	275	200	110	200
		110	110	135
— 84	— 56	— 8	— 7,5	— 14
1,5		0,15	0,14	0,2
55	36	50	49	61
		1,5	4	2,2
2,1	2	8,2	7,5	7,1
26	29			
1,8	1,7	35	14	18,3
4,3	4,6	3	2,5	2
4,6	2	4,7	1,9	5
500	300	250	150	250
30	12	12,5	10	16
		125	150	150
		2	3	1,5
0,7	1	0,7	0,7	0,7
—	RE 604	UL 12	CL 4	—

50 L 6 EP 86	50 X 6 ZW 90	50 Y 6 2 × EW 112	50 Z 6 2 × EW 112	50 Z 7 2 × EW 132
50 0,15 ind	50 0,15 ind	50 0,15 ind	50 0,3 ind	50 [1]) 0,15 ind
110	2 × 235 ~	2 × 125 ~	2 × 250 ~	2 × 117 ~
110 — 7,5				
0,14 49 5	2 × 75	75	250	65
8,2 10				
2 2,2				
200 12				
125 1,5 0,7				
UL 12	2 × UY 11	2 × VY 1	2 × UY 11	CY 2

51		52		53	55	56
H⁹		Doppelg. R		GE	D + NW	ANW
33		31*		103	68	21
2,5		6,3		2,5	2,5	2,5
1,75		0,3		2	1	1
ind		dir		ind	ind	ind
		*G_1 an G_2	*G_2 an A			
250		180	110	300	250	250
	90	0				
— 3	— 40	0	0	0	— 20	— 13,5
0,35					2,5	2,7
6,5		1,5	40	2 × 17,5	8	5
2,2						
1	0,015		3		1,1	1,45
			20	3	12	7
400	> 10000		1,75		7,5	9,5
		10	2	10⁴)	20	
		5	1,5	10	0,35	
250				300	300	300
2				2 × 6	3	1,5
100						
0,4						
3					3	3
AF 3		—		EDD 11	ABC 1	AC 2

56 AS	57	57 AS	58		58 AS	
ANW	H	H	H^0		H^0	
21	67	67	67		67	
6,3	2,5	6,3	2,5		6,3	
0,4	1	0,4	1		0,4	
ind	ind	ind	ind		ind	
250	250	250	250		250	
	0		0		0	
	100	100	100		100	
−13,5	−3	−3	−3	−50	−3	−50
2,7	1,2	1,2	0,3		0,3	
5	2	2	8,2		8,2	
	0,5	0,5	2,0		2,0	
1,45	1,3	1,3	1,6	0,002	1,6	0,002
7						
9,5	1500	1500	800	>10000	800	>10000
300	300	300	300		300	
1,5	1,5	1,5	2		2	
	200	200	125		125	
	0,4	0,4	0,3		0,3	
3	3	3	3		3	
EF 12 Triode	AF 7	AF 7	AF 3		EF 11	

59	64 (A)	65 (A)		67 (A)	68
EP	H	H^0		ANW	EP
83	33	34 *		21	34 *
2,5	6,3	6,3		6,3	6,3
2	0,4	0,4		0,4	0,4
ind	ind	ind		ind	ind
		*K an G_3			*K an G_3
250	135	250		135	135
0					
250	67,5	90			135
−18	− 1,5	− 3	− 42	− 9	− 13,5
0,4	0,4	0,4			0,85
35	3	5,8		5	14
	1	2			2,5
2,5	1	1	0,002	1,1	1,4
				11	
40	250	1000	>10000	8,2	64,5
6					
3					
400	150	250		150	150
9	0,6	1,5		1	2
250	100	100			150
1,5	0,2	0,3			0,5
0,7	3	3		2	0,7
AL 2	EF 12	EF 13		EF 12 Triode	EL 1

69	70 A 7		70 L 7		71 (A) 71 B	75
ANW	EP + EW		EP + EW		ET	D + NW
	124		123		6	68
6,3	70		70		5	6,3
0,4	0,15		0,15		0,25	0,3
ind	ind		ind		dir	ind
	EP	EW	EP	EW		
180	110	125 ~	110	125 ~	180	250
	110		110			
— 3	— 7,5		— 7,5		— 41	— 2
0,66	0,17		0,17			2,2
4,5	40	60	40	60	20	1
	5		5			
1,5	7,5		7,5		1,7	1,1
3,2					33	1
20,7	15		15		1,75	90
	2		2		4,8	
	1,8		1,8		0,8	
200	125		125		200	250
1	5		5		4	1
	125		125			
	1		1			
2	0,7		0,7		1,5	3
EF 12 Triode	—		—		RE 304	EBC 11

76	77	78	79	80
ANW	H	H*	GE	ZW
21	67	67	69	5/37
6,3	6,3	6,3	6,3	5
0,3	0,3	0,3	0,6	2
ind	ind	ind	ind	dir
250	250	250	250	2 × 550 ~
	0	0		
	100	125		
— 13,5	— 3	— 3 — 52	0	
2,7	1,2	0,3		
5	2	10,5	2 × 10,5	135
	0,5	2,6		
1,45	1,3	1,65 0,002		
7				
9,5	1500	600 >10000		
			14[1]	
			8	
300	300	300	250	
1,5	1,5	3,5	2 × 5	
	200	150		
	0,4	1,5		
3	3	3		
EF 12 Triode	EF 12	EF 11	EDD 11	AZ 12

80 N	**81**	**82**	**83**	**83 — V**
ZW	EW	ZW	ZW	ZW
5/37	4	5/37	5/37	13
5	7,5	2,5	5	5
3	1,25	3	3	2
dir	dir	dir	dir	ind[5])
2 × 500 ~	700 ~	2 × 500 ~	2 × 500 ~	2 × 400 ~
250	85	125	250	200
—	RGN 1404	AZ 12	—	RGN 2504

84 ZW 32	85 D + NW 68	85 AS D + NW 68	88 ZW 5/37	89 EP 67
6,3 0,5 ind	6,3 0,3 ind	6,3 0,3 ind	5 3 dir	6,3 0,4 ind
2 × 350 ~	250	250	2 × 500 ~	250
				250
	— 20	— 9		— 25
50	8	5,5	250	0,66 32 5,5
	1,1 12 7,5	1,25 5 16		1,8 70
	20 0,35			6,75 3,4
	300 3	300 1,5		300 10
	3	3		300 2 0,7
AZ 1	EBC 11	EBC 11	—	EL 11

95 EP 62	96 EW 9	98 ZW 32	99 — V AHW 7	99 X AHW 6
2,5 1,75 ind	6,3 0,3 ind	6,3 0,5 ind	3,3 0,06 dir	3,3 0,06 dir
250	350 ~	2 × 350 ~	90	90
250 — 16,5			— 4,5	— 4,5
0,41 34 6,5	50	50	1,8 2,5	1,8 2,5
2,5 80			0,45 15 15,5	0,45 15 15,5
7 3				
275 9			125 0,5	125 0,5
275 1,5 1			 2	 2
AL 4	—	AZ 1	RE 074	RE 074

112 A	117 L 7 M 7		117 N 7 P 7		117 Z 3	117 Z 4
ET	EP + EW		EP + EW		EW	EW
6	133		137		252	22
5	117		117		117	117
0,25	0,09		0,09		0,04	0,04
dir	ind		ind		ind.	ind
	EP	EW	EP	EW		
180	105	117 ~	100	117 ~	117 ~	120 ~
	105		100			
— 13,5	— 5,5		— 6			
1,8	0,11		0,11			
7,7	45	75	51	75	90	90
	5		5,5			
1,8	5,3		7			
12						
4,7	17		16			
10	4		3			
0,28	0,85		1,2			
200	117		117			
1,5	6		6			
	117		117			
	1		1			
1,5	0,7		0,7			
RE 134	—		—		—	—

117 Z 6	117 Z 6 GT	120	124	126
2 × EW	2 × EW	ET	H	ANW
97	112	6	33	6
117	117	3,3	2,5	1,5
0,09	0,075	0,13	1,75	1
ind	ind	dir	ind	dir
2 × 117 ~	2 × 117 ~	135	250	180
			90	
		— 22,5	— 3	— 14,5
		3,4	0,55	
75	60	6,5	4	6,2
			1,5	
		0,5	1	1,15
		30		12
		6,3	600	7,3
		6,5		
		0,11		
		150	250	200
		1,5	1,5	1,5
			100	
			0,5	
		1,5	2	2
—	—	RE 114	—	RE 074

127	137	138	139		145
ANW	ET	EP	H°		ET
21	21	34*	34*		6
2,5	6,3	6,3	6,3		2,5
1,75	0,3	0,3	0,3		1,5
ind	ind	ind	ind		dir
		*K an G_3	*K an G_3		
250	250	250	250		275
		250	90		
— 21	— 18	— 25	— 3	— 42	— 56
4	2,4	1	0,4		1,6
5,2	7,5	22	5,8		36
		3,5	2,0		
1	1,1	1,2	1	0,002	2
11	11				29
9,2	8,4	100	1000	>10000	1,7
		10			4,6
		2,5			2
250	250	250	250		300
1,5	1 5	5	1,5		12
		250	100		
		1	0,3		
2	1,5	0,7	3		1
REN 904	RE 134	EL 11	EF 11		RE 604

150 ET 6	171 ET 6	175 D + NW 68	176 ANW 21	177 H 67
7,5 1,25 dir	5 0,25 dir	6,3 0,3 ind	6,3 0,3 ind	6,3 0,3 ind
450	180	250	250	250
— 84	— 41	— 2	— 13,5	0 100 — 3
1,5 55	2 20	2 1	2,7 5	1 2 0,8
2,1 26 1,8	1,7 175	1,1 1 90	1,45 7 9,5	1,3 1500
4,3 4,6	4,8 0,8			
500 30	200 4	250 1	300 1,5	300 1,5
0,7	1,5	3	3	200 0,4 3
—	RE 304	EBC 11	EF 12 Triode	EF 12

178 H[n] 67	179 GE 69	180 ZW 5/37	181 EW 4	182 A ET 6
6,3 0,3 ind	6,3 0,6 ind	5 2 dir	7,5 1,25 dir	5 0,25 dir
250	250	2 × 550 ~	700 ~	180
0 125 — 3 | — 52	0			— 41
0,25 10,5 3,5	2 × 5,3	135	85	2 20
1,65 | 0,002 600 | > 10000				1,7 175
	14[1]) 8			4,8 0,8
300 3,5	250 2 × 5			200 4
150 1,5 3				1,5
EF 11	EDD 11	AZ 12	RGN 1404	RE 304

182 B ET 6	183 ET 6	199 AHW 7	200 K 6	201 ANW 6
5 1,25 dir	5 1,25 dir	3,3 0,06 dir	5 0,25 dir	5 0,25 dir
250	250	90	45	125
— 35	— 58	— 4,5	0	— 9
1,9 18	2,9 20	2,5	1,5	3
1,5 20 3,3	1,5 33 1,8	0,45 15 15,5	0,7 5 30	0,8 12,5 10
2	4,5 2			
250 5	250 6	125 0,5		150 0,6
1,5	1,5	2		2
RE 304	RE 604	RE 074	—	—

202 ET 6	205 D ET 6	210 ET 6	213 ZW 5/37	216 EW 4
7,5 1,25 dir	4,5 1,6 dir	7,5 1,25 dir	5 2 dir	7,5 1,25 dir
425	350	425	2 × 550 ~	700 ~
— 39	— 20	— 39		
2,2 18	0,57 35	2,2 18	135	85
1,6 12,5 5	1,8 3,6	1,6 12,5 5		
10 1,6	6 1,5	10 1,6		
425 10	350 12	425 10		
0,7	1,5	0,7		
—	—	—	AZ 12	RGN 1404

220	224	226	227	230
ET	H	ANW	ANW	ANW
6	33	6	21	6
3,3	2,5	1,5	2,5	2
0,13	1,75	1	1,75	0,06
dir	ind	dir	ind	dir
135	250	180	250	180
	90			
— 22,5	— 3	— 14,5	— 21	— 13,5
3,5	0,6		4	
6,5	4	6,2	5,2	3,1
	1,5			
0,5	1	1,15	1	0,9
30		12	11	11
6,3	600	7,3	9,2	10,3
6,5				
0,11				
150	250	200	250	200
1,5	1,5	1,5	1,5	1
	100			
	0,5			
1,5	2	2	2	2
RE 114	—	RE 074	REN 904	RE 074

232	233	234		235		236
H	EP	H°		H°		H
12	36	14		33		33
2	2	2		2,5		6,3
0,065	0,26	0,06		1,75		0,3
dir	dir	dir		ind		ind
180	180	180		250		250
67,5	180	67,5		90		90
— 3	— 18	— 3	— 22,5	— 3	— 40	— 3
	0,6			0,3		0,75
1,7	22	2,8		6,5		3,2
0,6	8	1		2,2		1
0,65	1,7	0,6	0,015	1	0,015	1,1
1500	55	1000	>10000	400	>10000	550
	6					
	1,4					
200	200	200		250		250
0,5	5	1		2		1
100	200	100		100		100
0,25	1,6	0,5		0,4		0,2
1,5	0,7	3		3		2,5
KF 4	—	KF 3		AF 3		—

237	238	239		240	244	
ET	EP	H°		ANW	H°	
21	34*	34*		6	34*	
6,3	6,3	6,3		5	6,3	
0,3	0,3	0,3		0,25	0,3	
ind	ind	ind		dir	ind	
	*K an G3	*K an G3			*K an G3	
250	250	250		180	250	
	250	90			90	
— 18	— 25	— 3	— 42	— 3	— 3	— 42
2,4	1	0,38			0,38	
7,5	22	5,8		0,2	5,8	
	4,5	2			2	
1,1	1,2	1	0,002	0,2	1	0,002
11				3,3		
8,4	100	1000	>10000	150	1000	>10000
	10					
	2,5					
250	250	250		200	250	
1,5	5	1,5		0,5	1,5	
	250	100			100	
	1	0,3			0,3	
1,5	0,7	3		3	3	
RE 134	EL 11	EF 11		RE 034	EF 11	

245	246	247	250	255
ET	ETe	EP	ET	D + NW
6	31*	30	6	68
2,5	2,5	2,5	7,5	2,5
1,5	1,75	1,5	1,25	1
dir	dir	dir	dir	ind
275	*Ga an A 250	250	450	250
— 56	— 33	250 — 16,5	— 84	— 20
1,6	1,5	0,41	1,5	2,5
36	22	34	55	8
		7		
2	2,3	2,5	2,1	1,1
29	18		26	12
1,7	2,4	80	1,8	7,5
4,6	6,4	7	4,3	20
2	1,25	3	4,6	0,35
300	250	275	500	300
12	6	9	30	3
		275		
		1,5		
1	1,5	1	0,7	3
RE 604	RE 304	AL 1	—	ABC 1

256	257	258		280	280M
ANW	EP	H°		ZW	ZW
21	30	67		5/37	13
2,5	5	2,5		5	5
1	0,3	1		2	2
ind	dir	ind		dir	dir [1]
250	110	250		2 × 550 ~	2 × 400 ~
		0			
	110	100			
− 13,5	− 21,5	− 3	− 50		
2,7	0,85	0,3			
5	20	8,2		135	200
	4	2,5			
1,45	1,35	1,6	0,002		
7					
9,5	41	800	> 10000		
	0,8				
300	117	300			
1,5	3	2			
	117	125			
	0,6	0,3			
3	1	3			
AC 2	KL 2	AF 3		AZ 12	RGN 2504

281	282	288	291		293	
EW	ZW	ZW	Triple Twin		Triple Twin	
4	5/37	13	65		65	
7,5	2,5	5	12,3		6,3	
1,25	3	2	0,3		0,6	
dir	dir	dir[3])	ind		ind	
700 ~	2 × 500 ~	2 × 400 ~	120	120	175	175
			− 11	+ 11	− 6,5	+ 6,5
85	125	200	3	30	4	17,5
			0,8	2,5		
			16	9		
			8,7	4,4		
				1,25		1,25
RGN 1404	AZ 12	RGN 2504	—		—	

295 Triple Twin 65		324 H 33	326 ANW 6	327 ANW 21	345 ET 6
2,5 4 ind		2,5 1,75 ind	1,5 1 dir	2,5 1,75 ind	2,5 1,5 dir
250	250	250	180	250	275
— 14	— 3	90 — 3	— 14,5	— 21	— 56
4	52	0,6 4 1,5	6,2	4 5,2	1,5 36
1,2 7 12	4,4 8 3	1 600	1,15 12 7,3	1 11 9,2	2 29 1,7
	1,25				4,6 2
		250 1,5	200 1,5	250 1,5	300 12
		100 0,5 2	2	2	1
—		—	RE 074	REN 904	RE 604

350 ET 6	380 ZW 5 37	401 AHW	401 A ANW 6	402 ET
7,5 1,25 dir	5 2 dir	3 1 dir	5 0,25 dir	3 1,5 dir
450	2 × 550 ~	90	135	180
— 85		— 4,5	— 9	— 40
1,5 55	135	3	3	2 20
2,1 26 1,8		1 12 10	0,8 12,5 10	1 33 2
4,3 4,6				
500 30		100 0,3	150 0,6	200 4
7		2	2	1,5
—	AZ 12	RE 074	RE 074	RE 604

410	412	424	426	427
ET	ET	H	ANW	ANW
6	6	33	6	21
7,5	1,1	2,5	1,5	2,5
1,25	0,25	1,75	1	1,75
dir	dir	ind	dir	ind
425	125	250	180	250
		90		
— 39	— 10,5	— 3	— 14,5	— 21
2,2	3,5	0,55		4
18	3	4	6,2	5,2
		1,5		
1,6	0,45	1	1,15	1
12,5	15		12	11
5	15	600	7,3	9,2
10				
1,6				
425	150	250	200	250
10	1	1,5	1,5	1,5
		100		
		0,5		
0,7	1,5	2	2	2
—	RE 114	—	RE 074	REN 904

430 ANW 6	431 ET 6	432 H 12	433 EP 36	435 H⁰ 33	
2 0,06 dir	2 0,13 dir	2 0,065 dir	2 0,26 dir	2,5 1,75 ind	
180	180	180	180	250	
		67,5	180	90	
— 13,5	— 30	— 3	— 18	— 3	— 40
3,1	2,5 12,3	1,7 0,6	0,6 22 8	0,33 6,5 2,2	
0,9 11 10,3	1 27 3,6	0,65 1500	1,7 55	1 400	0,0015 >10000
	5,7 0,37		6 1,4		
200 1	200 3	200 0,5	200 5	250 2	
2	1,5	100 0,25 1,5	200 1,6 0,7	100 0,4 3	
RE 074	—	KF 4	—	AF 3	

436	437	438	445	447
H	ET	EP	ET	EP
33	21	34*	6	30
6,3	6,3	6,3	2,5	2,5
0,3	0,3	0,3	1,5	1,5
ind	ind	ind	dir	dir
		*K an G_3		
250	250	250	275	250
90		250		250
— 3	— 18	— 25	— 56	— 16,5
0,75	2,4	0,9	1,6	0,41
3,2	7,5	22	36	34
1		6,5		7
1,1	1,1	1,2	2	2,5
	11		29	
550	8,4	100	1,7	80
		10	4,6	7
		2,5	2	3
250	250	250	300	275
1	1,5	5	12	9
100		250		275
0,2		1,2		1,5
2,5	1,5	0,7	1	1
—	RE 134	EL 11	RE 604	AL 1

450 ET 6	480 ZW 5/37	481 EW 4	482 A ET 6	482 B ET 6
7,5 1,25 dir	5 2 dir	7,5 1,25 dir	5 0,25 dir	5 1,25 dir
450	2 × 550 ~	700 ~	180	250
— 84			— 41	— 58
1,5 55	135	85	2 20	2,9 20
2,1 26 1,8			1,7 175	1,5 33 1,8
4,3 4,6			4,8 0,8	 2
500 30			200 4	250 6
0 ,7			1,5	1,5
—	AZ 12	RGN 1404	RE 304	RE 604

483	484	485	551		580
ET	ZW	ANW	H°		ZW
6	32	21	33		5 37
5	6,3	3	2,5		5
1,25	0,5	1,25	1,75		2
dir	ind	ind	ind		dir
250	2 × 350 ~	180	250		2 × 550 ~
				90	
— 58		— 10	— 3	— 40	
2,9		2	0,33		
20	50	5,2	6,5		135
			2,2		
1,5		1,3	1	0,015	
33		8			
1,8		9,3	400	> 10000	
2					
250		200	250		
6		1,2	2		
			100		
			0,4		
1,5		2	3		
RE 604	AZ 1	REN 904	AF 3		AZ 12

583 ZW 5/37	585 ET 6	586 ET 6	636 H 33	638 EP 34*
5 2 dir	7,5 1,25 dir	7,5 1,25 dir	6,3 0,3 ind	6,3 0,3 ind
2 × 550 ~	450	450	250	*K an G_3 250
			90	250
	— 84	— 84	— 3	— 25
	1,5	1,5	0,75	0,9
135	55	55	3,2	22
			1	6,5
	2,1	2,1	1,1	1,2
	26	26		
	1,8	1,8	550	100
	4,3	4,3		10
	4,6	4,6		2,5
	500	500	250	250
	30	30	1	5
			100	250
			0,2	1,2
	0,7	0,7	2,5	0,7
AZ 12	—	—	—	EL 11

642	675	676	677	678	
EP	D + NW	ANW	H	H°	
62	68	21	67	67	
6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	
0,7	0,3	0,3	0,3	0,3	
ind	ind	ind	ind	ind	
250	250	250	250	250	
			0	0	
250			100	125	
— 16,5	— 2	— 13,5	— 3	— 3	— 52
0,41	2,2	2,7	1	0,25	
34	1	5	2	10,5	
6			0,8	3,5	
2,5	1,1	1,45	1,3	1,65	0,002
	1	7			
80	90	9,5	1500	600	> 10000
7					
2,5					
250	250	300	300	300	
8	1	1,5	1,5	3,5	
250			200	150	
1,5			0,4	1,5	
1	3	3	3	3	
EL 11	EBC 11	EF 12 Triode	EF 12	EF 11	

685 D + NW 68	750 ET 6	840 H	845 ET 6	864 ANW 6
6,3 0,3 ind	7,5 1,25 dir	2 0,13 dir	2,5 2,5 dir	1,1 0,25 dir
250	450	180	250	135
— 20	— 84	67,5 — 3	— 45	— 9
2,5 8	1,5 55	1	0,75 60	3,5
1,1 12 7,5	2,1 26 1,8	0,4 1000	0,5 24 0,8	0,65 12 12,7
20 0,35	4,3 4,6		2,5 3,5	
300 3	500 30	200 1	300 18	150 1
3	0,7	3	0,7	2
EBC 11	—	—	AD 1	KC 1

950	951	954	955	956
EP	H	H	ANW	H
36	12	253	254	253
2	2	6,3	6,3	6,3
0,12	0,065	0,15	0,15	0,15
dir	dir	ind	ind	ind
135	180	90	90	250
135	67,5	90		100
— 16,5	— 3	— 3	— 2,5	— 3
2		1,8	1	3,3
7	1,7	1,2	2,5	6,7
1	0,6	0,5		2,7
1	0,65	1,1	1,7	1,8
			4	
100	1500	1000	14,7	700
13				
0,5				
150	200	250	250	250
2	0,5	1	2	2
150	100	100		100
0,5	0,25	0,5		0,5
1	1,5	2	2	2
KL 2	KF 4	—	—	—

957 ANW 255	958—A ANW 255	959 H 256	985 ZW 32	986 ZW 5/37
1,2 0,05 dir	1,25 0,1 dir	1,25 0,05 dir	6,3 0,5 ind	5 3 dir
135	135	135	2 × 350 ~	2 × 500 ~
— 5	— 7,5	67,5 — 3		
2	3	1,7 0,4	50	250
0,65 7 20,8	1,2 8,5 10	0,6 800		
150 1	150 1	150 1		
  2	 2	90 0,5 2		
—	—	—	AZ 1	—

1120	1221	1223	1229	1231
ET	H	H	H	H
6	67	113	12	160
1,1	6,3	6,3	2	6,3
0,25	0,3	0,3	0,06	0,45
dir	ind	ind	dir	ind
135	250	250	180	300
	0	0		0
	100	100	67,5	150
— 10,5	— 3	— 3	— 3	— 2,5
	1	1		0,2
3	2	2	1,7	10
	0,8	0,8	0,4	3,5
0,45	1,3	1,3	0,65	5,5
15				
15	1500	1500	1200	700
150	300	300	200	300
1	1,5	1,5	1,5	3
	200	200	90	200
	0,4	0,4	0,7	0,5
1,5	3	3	0,7	0,5
RE 114	EF 12	EF 12	—	EF 14

1232	1293	1603	1609	1610
H	ANW	H	H	EP
160	257	67	30	
7	1,4	6,3	1,1	2,5
0,48	0,11	0,3	0,25	1,5
ind	dir	ind	dir	dir
250	90	250	135	250
0		0		
100		100	67,5	250
— 2	0	— 3	— 1,5	— 16,5
0,25				0,41
6	5,2	2	2,5	34
2			0,8	6,5
4,5	1,5	1,2	0,7	2,5
	6			
800		1000	400	80
				7
				3
250		300	150	275
2		1,5	1	9
100		200	90	275
0,5		0,4	0,3	1,5
0,6		3	3	1
EF 14	—	EF 12	—	AL 4

1611 EP 114	1612 H° 115	1621 EP 114	1622 ETe 86	1626 ANW 78
6,3 0,7 ind	6,3 0,3 ind	6,3 0,7 ind	6,3 0,9 ind	12,6 0,25 ind
250	250	250	300	250
250 — 16,5	150 — 10 150 — 6	250 — 17,5	250 — 20	— 70
0,41 34 6	1,4 3,3 1,2	0,44 35 4	0,42 43 4,5	25
2,5 80	0,35	2,5 80	5 30	
7 2,5		7 3	4 11	4
250 8		300 11	400 19	
250 1,5 1		300 2 0,7	300 2,5 0,7	
EL 11	—	EL 11	EL 11	—

1629	1631	1632	1633	1634
AR	ETe	ETe	GE	2 × NW
75	86	86	143	157
12,6	12,6	12,6	25	12,6
0,15	0,45	0,6	0,15	0,51
ind	ind	ind	ind	ind
250	250	110	250	250
	250	110		
0	— 14	— 7,5	— 8	— 2
	0,175	1,2		
24	72	5	9	2
	8	0,5		
	6	8,2	2,6	1,3
	20	10	7,7	50
	2,5	2		250
	6,5	2,2		
	250	200	250	250
	19	4	2,5	1,5
	250	200		
	3	1		
	0,7	0,7		1
C/EM 2	EL 12	—	EDD 11	—

1635	1642	1644	1710	1851
GE	GE	GE	ET	H
141	—	248	6	113
6,3	6,3	12,6	5	6,3
0,6	0,6	0,15	0,25	0,45
ind	ind	ind	dir	ind
400	250	180	180	300
				0
		180		150
0	— 16,5	— 9	— 41	— 5,5
			2	0,42
2 × 20	8,3	13	20	10
				3,5
	1,4	2,2	1,7	9
	7,6	160	175	750
14		10	4,8	
17			0,8	
400			200	300
2 × 8			4	3,5
				150
				1,5
			1,5	0,7
EDD 11	—	—	RE 304	EF 14

1852	1853	2100	2101	2102
H	H	ET	EP	D + NW
152	152	6	30	73
6,3	6,3	7,5	2	2
0,45	0,45	1,25	0,12	0,12
ind	ind	dir	dir	dir
300	300	425	135	135
0	0			
150	200		135	
— 3	— 3	— 39	— 45	— 1,5
0,23	0,2	2,2		
10	12,5	18	8	2,1
3,3	4,5		1	
9	9	1,6	1,7	1,3
		12,5		
		5	200	23
		10		
		1,6	0,45	
300	300	425	135	135
3,5	4	10	2	1
150	200		135	
1,5	1		0,6	
0,6	0,6	0,7	0,7	1,5
EF 14	EF 14	—	—	DAF 11

2103 GE 172	2151 EP 49	2220 H 12	2240 H 33	2260 ANW 6
2 0,26 dir	14 0,3 ind	3,3 0,13 dir	2,5 1,75 ind	1,5 1 dir
135	250	135	250	180
135 — 7,5	250 — 31	67,5 — 1,5	90 — 3	— 14,5
- 4	0,56 47	3,7 1,2	0,75 4 1,5	6,2
1,6	2,4 50	0,5 325	1 600	1,15 12 7,3
24 0,6	6			
	250 15	150 1	250 1,5	200 1,5
	250 3 0,7	100 0,3 2	100 0,5 2	2
—	—	RES 094	—	RE 074

2270	2350		2450	2470	2500
ANW	H^0		ET	EP	ET
21	33		6	30	6
2,5	2,5		2,5	2,5	7,5
1,75	1,75		1,5	1,5	1,25
ind	ind		dir	dir	dir
250	250		275	250	450
		90		250	
— 21	— 3	— 40	— 56	— 16,5	— 84
4	0,33		1,6	0,41	1,5
5,2	6,5		36	34	55
	2,2			7	
1	1	0,015	2	2,5	2,1
11			29		26
9,2	400	>10000	1,7	80	1,8
			4,6	7	4,3
			2	3	4,6
250	250		300	275	500
1,5	2		12	9	30
	100			275	
	0,4			1,5	
2	3		1	1	0,7
REN 904	AF 3		RE 604	AL 1	—

2800 ZW 5/37	2810 EW 4	3516 ANW	5350 H° 67		5374 H° 105	
5 2 dir	7,5 1,25 dir	6,3 0,375 ind	6,3 0,3 ind		6,3 0,3 ind	
2 × 250 ~	700 ~	200	250		250	
		— 7	0 100 — 3	— 50	100 — 3 100 250	— 45
135	85	0,47 15	0,27 8,2 2,5		0,35 3,5 4,4	
		3 5	1,6 800	0,002 >10000	0,55 300	0,002
		250 5	300 2		300 1,8	
		2	125 0,3 3		125 0,6 3	
AZ 12	RGN 1404	—	EF 11		ECH 11	

5374 A	5510		9001	9002	9003	
ET	H°		H	ANW	H°	
78	33		173	—	173	
6,3	2,5		6,3	6,3	6,3	
0,3	1,75		0,15	0,15	0,15	
ind	ind		ind	ind	ind	
250	250		250	250	250	
	90		100		100	
— 8	— 3	— 22,5	— 3	— 7	— 3	— 45
1	0,75		1	1,1	0,33	
8	2,8		2	6,3	6,7	
	1		0,7		2,2	
2	0,6	0,015	1,4	2,2	1,8	0,002
5						
10	1000	>10000	1000	12	700	>10000
1						
250	200		250	250	250	
	1		0,5	1,6	2	
	100		100		125	
	0,5		0,3		0,5	
	3		3	1,5	3	
—	KF 3		—	—	—	

9004 D —	9005 D —	9006 D —	38001 ANW 6	38022 H 12
6,3 0,15 ind	6,3 0,16 ind	6,3 0,15 ind	5 0,25 dir	3,3 0,13 dir
117	117	250	135	135
			— 9	67,5 — 1,5
5	1	5	3	3,7 1,2
			0,8 12,5 10	0,5 325
			150 0,6	150 1
			2	100 0,3 2
—	—	—	RE 074	RES 094

AD	AF	AG	AX	B
EW	ZW	ZW	ANW	EW²)
9	5/37	5/37	6	—
6,3	2,5	5	5	
0,3	3	3	0,25	
Ind	dir	dir	dir	
350 ~	2 × 500 ~	2 × 500 ~	135	150 ~
			— 9	
60	125	250	3	60
			0,8	
			12,5	
			10	
			150	
			0,6	
			2	
—	AZ 12	—	RE 074	—

BA ZW²) 11	BH ZW²) 11	BR EW²) 	BX AHW 6	C 1 EW 9
			3,3 0,06 dir	6,3 0,3 ind
2 × 350 ~	2 × 350 ~	300 ~	90	350 ~
			— 4,5	
350	125	50	2,5	50
			0,45 15 15,5	
			125 0,5	
			2	
—	—	—	RE 074	—

C 11 ANW 8	C 12 ANW 6	C 299 AHW 7	DE 1 ANW 21	D 1 ZW 5/37
1,1 0,25 dir	1,1 0,25 dir	3,3 0,06 dir	2,5 1,75 ind	5 2 dir
125	125	90	250	2 × 550 ~
— 10,5	— 10,5	— 4,5	— 21	
3	3	2,5	5,2	135
0,44 15 15	0,44 15 15	0,45 15 15,5	1 11 9,2	
		125 0,5	250 1,5	
		2	2	
—	—	RE 074	REN 904	AZ 12

D 1/2	E	FM 500	FP 44	FP 56
EW	ET	H	ET	ET
4	6	33	6	6
7,5	3,3	2,5	7,5	1,1
1,25	0,13	1,75	1,25	0,25
dir	dir	ind	dir	dir
700 ~	135	250	450	135
	— 22,5	90 — 3	— 84	— 10,5
85	3,5 6,5	0,75 4 1,5	1,5 55	3,5 3
	0,5 30 6,3	1 600	2,1 26 1,8	0,45 15 15
	6,5 0,1		4,3 4,6	
	150 1,5	250 1,5	500 30	150 1
	1,5	100 0,5 2	0,7	1,5
RGN 1404	RE 114	—	—	RE 114

FP 58	FP 59	FP 60	FP 61	FP 93	
ANW	ANW	ET	H	H^0	
6	6	6	12	33	
1,5	2	2	2	2,5	
1	0,06	0,13	0,065	1,75	
dir	dir	dir	dir	ind	
180	180	180	180	250	
			67,5	90	
— 14,5	— 13,5	— 30	— 3	— 3	— 40
		2,4		0,33	
6,2	3,1	12,3	1,7	6,5	
			0,6	2,2	
1,15	0,9	1	0,65	1	0,015
12	11	27			
7,3	10,3	3,6	1500	400	>10000
		5,7			
		0,37			
200	200	200	200	250	
1,5	1	3	0,5	2	
			100	100	
			0,25	0,4	
2	2	1,5	1,5	3	
RE 074	RE 074	—	KF 4	AF 3	

FR 304 ET 6	FR 503 ANW 21	G ANW 6	GA ETe 31	G 2/4 S D 32
2,5 1,5 dir	2,5 1,75 ind	5 0,25 dir	5 0,25 dir	2,5 1,35 ind
275	250	180	180	50
— 56	— 21	— 3	180 — 10	
1,5 36	4 5,2	0,2	0,3 25 10	40
2 29 1,7	1 11 9,2	0,2 3,3 150	2 30	
4,6 2				
300 12	250 1,5	200 0,5	200 5	
1	2	3	200 1 0,7	
RE 604	REN 904	RE 034	RES 364	—

G 84	G 84	H	Hy 113	Hy 115
EW	EW	ZW²)	ANW	H
9	4	—	174	36
6,3	2,5	—	1,4	1,4
0,3	1,5	—	0,07	0,07
Ind	dir	—	dir	dir
350 ~	350 ~	500 ~	45	45
			— 4,5	22,5 — 1,5
50	50	125	0,4	0,03
			0,25	0,58
			25	5,2
AZ 11	AZ 11	—	—	—

Hy 125	HZ 50	K 24	KR 1	KR 5
EP	EW	H	EW	EP
36	9	33	9	30
1,4	12,6	2,5	6,3	6,3
0,07	0,3	1,75	0,3	0,3
dir	ind	ind	ind	dir
45	250 ~	250	350 ~	180
45		90		180
— 3		— 3		— 12
		0,55		0,46
0,9	60	4	50	22
0,1		1,5		4
		1		2,2
50		600		45
				8
0,01				1,4
		250		250
		1,5		6
		100		250
		0,5		1,5
		2		1
—	VY 1	—	AZ 1	EL 11

KR 20 ANW	KR 22 ANW	KR 25 EP 62	KR 28 ZW 32	KR 48 EP 30
2,5 1 ind	6,3 0,4 ind	2,5 1,75 ind	6,3 0,5 ind	2,5 1,5 dir
250	250	250	2 × 350 ~	250
0	0	250 — 16,5		250 — 16,5
3,5	3,5	0,41 34 6,5	50	0,41 34 7
1,4 7 10	1,4 7 10	2,5 80		2,5 80
		7 3		7 3
		275 9		275 9
		275 1,5 1		275 1,5 1
—	—	AL 4	AZ 1	AL 1

LA EP 30	M 54 ETe spez.	M 64 H spez.	M 74 AHW spez.	PA EP 114
6,3 0,3 dir	0,625 0,04 dir	0,625 0,02 dir	0,625 0,02 dir	6,3 0,4 ind
180	45	30	45	250
180 — 12	45 — 4	7 0	22,5 0	250 — 18
0,44 22 4	0,8 0,1	0,02	0,34	0,5 32 4
2,2 45	13	0,12 500	0,12 1,6 500	2,2 68
8 1,4	35 0,005			7,6 3,4
250 6				250 8
250 1,5 1				250 1,5 1
EL 11	DL 11	DF 11.	DF 11	EL 11

PZ	PZH	P 861	RE 1	RE 2
EP	EP	ZW	ZW	EW
30	62	32	5/37	4
2,5	2,5	6,3	5	7,5
1,5	1,75	0,5	2	1,25
dir	ind	ind	dir	dir
250	250	2 × 350 ~	2 × 550 ~	700 ~
250	250			
— 16,5	— 16,5			
0,41	0,41			
34	34	50	135	85
7	6,5			
2,5	2,5			
80	80			
7	7			
3	3			
275	275			
9	9			
275	275			
1,5	1,5			
1	1			
AL 4	AL 4	AZ 1	AZ 12	RGN 1404

VT 26	VT 48	VT 52	VT 65	VT 66
H	EP	EP	ET	EP
12	62	114	78	114
3,3	6,3	6,3	6,3	6,3
0,13	0,4	0,4	0,3	0,7
dir	ind	ind	ind	ind
135	250	250	250	250
67,5	250	250		250
— 1,5	— 18	— 18	— 8	— 16,5
	0,48	0,48	1	0,41
3,7	32	32	8	34
1,2	6	6		6
0,5 –	2,2	2,2	2	2,5
			5	
325	68	68	10	80
	7,6	7,6	1	7
	3,4	3,4		2,5
150	250	250	250	250
1	- 8	8		8
100	250	250		250
0,3	1,5	1,5		1,5
2	1	1		1
RES 094	EL 11	EL 11	—	EL 11

VT 70		VT 74	VT 76	VT 77	VT 86	
ANW + H		ZW	ANW	H	H^6	
107		37	21	67	113	
6,3		5	6,3	6,3	6,3	
0,3		2	0,3	0,3	0,3	
ind		ind[5]	ind	ind	ind	
ANW	H					
100	250	2 × 400 ~	250	250	250	
				0	0	
	100			100	125	
− 3	− 3		− 13,5	− 3	− 3	− 52
	0,4		2,7	1,2	0,25	
3,5	6,5	125	5	2	10,5	
	2,5			0,8	3,5	
0,5	1,1		1,45	1,3	1,65	0,002
12			7			
16	850		9,5	1500	600	> 10000
150	300		300	300	300	
1	2,5		1,5	1,5	3,5	
	125			200	150	
	1			0,4	1,5	
	3		3	3	3	
ECH 11		EZ 12	EF 12 Triode	EF 12	EF 11	

VT 87		VT 88	VT 90	VT 91	VT 93	
H^0		D + ANW	D	AHW	D + H^0	
115		117	112	113	145	
6,3		6,3	6,3	6,3	6,3	
0,9		0,3	0,3	0,3	0,3	
ind		ind	ind	ind	ind	
250		250	100	250	250	
100				0		
− 10				100	125	
100				− 3	− 3	− 21
− 6	− 45	− 9				
0,5		1		1	0,3	
3,3		9,5	2 × 4	2	9	
1,5				0,7	1,5	
0,3	0,005	1,9		1,3	1,3	0,002
		6,25				
1000		8,5		1500	650	> 10000
		10				
		0,28				
300		300		300	300	
1,5		3		1	3	
200				150	150	
1				0,5	0,6	
2		3		3	3	
ECH 11		EBC 11	EB 11	EF 12	EBF 11	

VT 94	VT 96	VT 99	VT 102	VT 104
ANW	GE	ANW + NW	EP	D + NW
78	141	147	114	155
6,3	6,3	6,3	6,3	12,5
0,3	0,8	0,6	0,4	0,15
ind	ind	ind	ind	ind
250	300	250	250	250
			250	
− 8	0	− 8	− 18	− 2
1			0,5	2,1
9	2 × 17,5	2 × 9	32	0,9
			6	
2,6		2,6	2,2	1,1
5	3	5		1
7,7		7,7	68	91
	10[1])		7,6	
	10		3,4	
300	300	300	250	300
3	2 × 6	6	8	1,5
			250	
			1,5	
3		2	1	3
EF 12 Triode	EDD 11	2 × EC 2	EL 11	EBC

VT 105	VT 107 A	VT 112	VT 116 (B)	VT 117	
GE	EP	H	AHW	H^0	
157	114	152	152	152	
6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	
0,3	0,45	0,45	0,3	0,3	
ind	ind	ind	ind	ind	
250	250	300	250	250	
		0	0	0	
	250	150	100	100	
— 2	— 12,5	— 2	— 3	— 3	— 35
	0,25	0,16	0,75	0,25	
2 × 2	45	10	3	9,2	
	5	2,5	1	3,1	
1,3	4,1	9	1,65	2,0	0,01
1,4					
53	52	750	1500	800	> 10000
	5				
	4,5				
250	300	300	300	300	
2 × 3	15	2	1	3	
	300	200	125	125	
	2	0,5	0,4	1	
	0,7	3	3	3	
EDD 11	EL 12	EF 11	EF 12	EF 11	

VT 126 B	VT 131	VT 132			VT 133	VT 134
ZW	H°	M° + O			D + NW	EP
76	152	150			155	114
6,3	12,6	12,6			12,6	12,6
0,6	0,15	0,15			0,15	0,15
ind	ind	ind			ind	ind
		M°		O		
2 × 350 ~	250	250		100	250	250
	0	100 — 3	—30			
	100	100				250
	— 3 — 35			0	— 9	= 12,5
	0,25	0,3			1	0,37
75	9,2	2,7		3	9,5	30
	3,1	3				3
	2,0 0,01	0,35	0,002	2,4	1,9	3
				5	6,25	
	800 > 10000	600			8,5	50
				30	10	7,5
					0,28	2,5
	300	300		150	300	300
	3	1,8		1	3	9
	125	125				300
	1	0,6				1,5
	3	3		0,03	3	0,7
EZ 12	EF 11	ECH 11			EBC 11	—

VT 135 ANW 78	VT 138 AR 75	VT 152 EP 114	VT 153 D + H° 145		VT 167 M° + O 148		
12,6 0,15 ind	12,6 0,15 ind	6,3 0,4 ind	12,6 0,15 ind		6,3 0,3 ind		
					M°		O
250	250	250	250		250		100
					100		
		250	125		100		
— 8	0	— 18	— 3	— 21	— 3	— 30	0
1		0,5			0,3		
9	24	32	9		2,7		3
		6	1,5		3		
2,6		2,2	1,3	< 0,002	0,35	0,002	2,4
5							5
7,7		68	650	> 10000	600		
		7,6					30
		3,4					
300		250	300		300		150
3		8	3		1,8		1
		250	150		125		
		1,5	0,6		0,6		
3		1	3		3		0,03
EF 12 Triode	C/EM 2	EL 11	EBF 11		ECH 11		

VT 169		VT 171	VT 172	VT 173	VT 174
D + H°		H	D + H	H	EP
145		98	57	55	104
12,6		1,4	1,4	1,4	2,8
0,15		0,05	0,05	0,05	0,05
ind		dir	dir	dir	dir
250		90	45	90	67,5
		45			
125		45	45	45	67,5
— 3	— 21	0	0	0	— 7
9		0,8	1,2	2	7,2
1,5		1,2	0,2	0,4	1,2
1,3	< 0,002	1,2	0,5	0,75	1,55
650	> 10000	750	1500	800	100
					5
					0,18
300		150	90	150	100
3		0,3	0,3	0,6	0,8
150		100	90	90	100
0,6		0,3	0,1	0,2	0,2
3		3	3	5	2
EBF 11		DCH 11	DAF 11	DF 11	DL 11

VT 177 D + ANW 27	VT 178 H 91	VT 179 D + H 93	VT 192 ANW 24	VT 193 H 160
1,4 0,05 dir	1,4 0,05 dir	1,4 0,05 dir	7 0,32 ind	7 0,16 ind
90	45	90	250	250
   0	35 45 0	0 90 0	 — 8	0 100 — 3
0,15	0,7 0,9	1,2 0,2	9	2 0,8
0,3 1,5 240	0,25 300	0,75 1500	2,6 5 7,7	1,3 2000
150 0,6	90 0,5	150 0,6	300 3	300 1,5
  3	90 0,3 3	150 0,2 3	 3	200 0,6 3
DAF 11	DCH 11	DAF 11	EF 12 Triode	EF 12

VT 197 A	VT 198 A	VT 199		V T202	VT 203	
ZW	EP	H⁰		ANW	H⁰	
43	114	152		—	173	
5	6,3	6,3		6,3	6,3	
2	0,15	0,15		0,15	0,15	
dir	ind	ind		ind	ind	
2 × 550 ~	180	250		250	250	
		0				
	180	100			100	
	— 9	— 3	— 35	— 7	— 3	— 45
	0,5	0,25		1,1	0,33	
135	15	9		6,3	6,7	
	3	3			2,2	
	2,3	1,9	0,01	2,2	1,8	0,002
	175	1000	>10000	12	700	>10000
	10					
	1,1					
	250	300		250	250	
	5	3		1,6	2	
	250	150			125	
	2	1			0,5	
	1	3		1,5	3	
—	—	EF 11		—	—	

VT 207	VT 208		VT 209		VT 224	VT 229
GE	f_{H^0}		H^0		D	GE
168	162		170		112	165
12,6	7		12,6		12,6	6,3
0,15	0,32		0,15		0,15	0,3
Ind	Ind		Ind		Ind	Ind
250	250		100		117	250
	100					
	−3	−45				
	100		0			
	250		100			
−9			−1	−12		−2
2 × 6	3,5		8,2		4	2 × 23
	7,4		3			
2,4	0,55	0,002	4,1	0,004		1,5
6,6	300		250	>10000		45
250	300		250			250
2 × 5	1,8		3			2 × 6
	125		250			
	1		1			
	3		3			
EDD 11	ECH 11		EF 11		—	EDD 11

VT 231	VT 233	VT 244	VT 247	VT 268
2 × NW	D + NW	ZW	EP	GE
165	155	43	163	157
6,3	6,3	5	6,3	12,6
0,6	0,3	3	0,65	0,15
ind	ind	dir	ind	ind
250	250	2 × 500 ~	300	250
			0	
			300	
— 8	— 9		— 10,5	— 2
			0,35	
2 × 9	9,5	250	25	2 × 2
			5	
2,6	1,9		7,7	1,3
	6,25			1,4
7,7	8,5		100	53
	10			
	0,28		4,5	
250	300		300	250
2 × 2,5	3		9	2 × 3
			300	
			2,5	
	1		1	
—	EBC 11	RGN 4004	—	EDD 11

WD — 11 ANW 8	WD — 12 ANW 6	WX — 12 ANW 6	X 99 AHW 6	X 199 AHW 6	X 299 AHW 6
1,1 0,25 dir	1,1 0,25 dir	1,1 0,25 dir	3,3 0,06 dir	3,3 0,06 dir	3,3 0,06 dir
135	135	135	90	90	90
— 10,5	— 10,5	— 10,5	— 4,5	— 4,5	— 4,5
3	3	3	2,5	2,5	2,5
0,44 15 15	0,44 15 15	0,44 15 15	0,45 15 15,5	0,45 15 15,5	0,45 15 15,5
			125 0,5	125 0,5	125 0,5
			2	2	2
—	—	—	RE 074	RE 074	RE 074

II. TEIL

RUSSISCHE RÖHREN

КД EW	МДС AHW	МИКРО ANW 179	К 2 Т EW	ЭТ 1 ANW 179	МТ 1 ET 179	УТ 1 ET 179
12 0,5 ind	3,6 0,08 dir	3,6 0,06 dir	3,35 0,5 dir	3,6 0,055 dir	3,3 0,55 dir	3,6 0,6 dir
350 ~	20	80	200 ~	80	240	240
	— 2 + 8	— 2		— 1,2	— 25	— 26
120	1,5	0,8	20	1	9,7	9
	0,6 5,5	0,4 26		0,45 22	0,6 8,5	0,7 5,7
						0,25
	20	150 0,3		150 0,3	250 3	250 3
	20	2		2	1,5	1,5
—	RE 074 d	RE 034	—	RE 034	RE 304	RE 304

ВО 1 EW 180	ЛТ 2 ANW 179	ПТ 2 ANW 179	У 03 ET 179	Р 5 ANW 179	СТ 6 ANW	УП 6 ET 179
4 3,2 ind	3,6 0,08 dir	3,6 0,065 dir	3 0,3 dir	3,8 0,7 dir	3,6 0,08 dir	5,6 0,82 dir
850	80	80	160	80	20	400
	— 1,8	— 2	— 6	— 4,5	— 2 8	— 15
40	7	0,8	12	0,8	1,5	20
	0,4 25	0,4 26	1,5 8,5	0,3 28	0,6 5,5	1,5 6,7
						0,8
	150 1	150 0,3	200 2	150 2	20	400 8
	2	2	2	2	20	1
RGN 564	—	RE 034	RE 134	RE 074	RE 074 d	—

П 7 ANW 179	Р 7 ANW 179	ВТ 14 EW	УТ 15 ET 179	В 16 EW	СТ 19 ANW 179	П 19 ANW 179
3,8 0,65 dir	3,8 0,7 dir	3,25 0,5 dir	4,8 0,8 dir	12 0,5 ind	2,3 0,25 dir	2,3 0,25 dir
80	80	200 ~	240	350 ~	160	160
— 1	— 3		— 18		— 2	— 2
1,1	0,6	20	12	200	1,5	1,5
0,33 30	0,3 28		2,5 4		0,3 84	0,3 80
			0,25			
150 2	150 1,5		250 2,5		200 1	200 1
2	2		1,5		2	2
RE 074	RE 074	RGN 354	RE 134	—	RE 034	RE 034

ПТ 19	ПО 20	ПО 23	УК 30	УТ 40	СО 44	ПО 74
ANW	ANW	ANW	ET	ET	ANW	ANW
179	179	179	179	179	181	182
2,3	1	1	5,6	3,6	3,6	1,5
0,25	0,2	0,2	0,85	0,18	0,22	1,8
dir	dir	dir	dir	dir	dir	ind
160	120	120	400	160	160	120
— 2	— 5	— 6	— 20	— 8	60 — 2	— 3
1,5	5	3	20	4,4	9 1,8	5
0,3	0,6	0,6	1,5	1	1,3	1,3
8,4	13	1,3	6,7	10	123	7,7
			0,8	0,05	0,8	0,015
200	120	120	400	200	200	120
1	1	0,5	8	1	3	1
2	2	2	1	1,5	1,6	2
RE 034	—	DF 11 Triode	RE 614	RE 134	—	DF 11 Triode

TO 76 ET 179	HT 79 ANW 182	CT 80 H	УК 80 ET 179	CO 81 H	CT 83 ANW 179	CO 90 EP
1,2 1,1 dir	3,6 0,7 ind	3,6 0,18 dir	5,6 0,82 dir	1 1,3 dir	3,6 0,075 dir	1,7 1 dir
240	160	200	400	150	160	200
	0	80 — 2	— 15	60 — 1	— 2	100 — 3
	8	3	20	3,5	1,7	11
0,8 12,5	2 5	1 400	1,5 6,7	1 250	0,35 95	1 200
			0,8			
	200 2	200 1	400 .8	200 1	200 1	200 2
		100 0,3 2	1	90 0,5 2	2	100 0,6 0,7
—	—	RES 094	—	DF 11	—	—

УТ 92	СО 95	УО 104	УБ 107	УО 107	ПБ 108	ПБ 110
ET	H	ET	ANW	ANW	ANW	ANW
179	183	179	179	179	179	179
3,6	1,5	4	4	4	1,2	4
0,18	1,8	0,75	0,075	0,075	0,085	0,08
dir	ind	dir	dir	dir	dir	dir
160	200	240	160	120	80	160
	60					
	— 1	— 55	— 6	— 1,5	— 6	— 1
	5,8	40	3,2	8,5	1,8	3
0,7	1,2	3	1	1,35	0,45	1,2
12	166	1,25	11	8,3	19	20
		1,5	0,05	0,05		0,05
200	200	300	200	200	100	200
2	1,5	12	2	2	0,2	2
	100					
	0,5					
	2	1,5	1,5	2	2	2
—	RENS1204	—	—	RE 084	DF 11 Triode	—

УБ 110	УБ 111	СБ 112	ПО 114	УБ 115	ВО 116	СО 118
ANW	ANW	H	ANW	ET	ZW	ANW
179	179	184	179	179	187	182
4	4	4	1,5	4	4	4
0,08	0,08	0,08	2	0,12	1,8	1,1
dir	dir	dir	dir	dir	dir	ind
160	160	160	160	160	2 × 400~	240
		80				
— 1	— 7	— 1	— 1	— 10		— 3
3	8	2,4		8	120	6
		1				
1,2	1,2	0,6	1	1,5		1,75
20	4,2	500	35	6,7		19
0,04						0,07
200	200	200		200		250
2	2	1		2		3,2
		100				
		0,3				
2	2	2		1,5		2
—	—	RES 094	—	RE 134	RGN 2004	REN 904

ПО 119	СО 122	СО 124	ВО 125	УБ 132	ТО 141	ТО 142
ET	EP	H	ZW	ET	ANW	ET
182	188	183	187	179	179	179
4	4	4	3,6	4	2,5	2,5
1	1	1	0,7	0,15	1	1
ind	ind	ind	dir	dir	dir	dir
240	240	160	2 × 250~	160	220	220
	140	60				
— 10	— 11	— 1		— 8	— 4	— 10
12	22	7,5	50	12	8	17
	8	1,6				
1,7	2	1,8		2	2,2	2,3
7	70	300		4,25	10	5
	20					
0,1	1			0,2	0,05	0,15
250	250	200		200	250	300
5	4	4		3	4	6
	150	90				
	2	2				
	0,7	2		1,5	2	1,5
RE 134	RENS1374d	RENS 1204	RGN 1064	RE 134	—	—

СБ 143 ET 179	ТО 143 ET 179	СБ 146 EP	СБ 147 H 184	УБ 147 H 184	СО 148 H° 183	СБ 151 H 189
4 1 dir	4 1 dir	4 0,16 dir	4 0,15 dir	4 0,15 dir	4 1 ind	4 0,8 dir
220	220	160	160	160	240	240
— 35	— 35	120 — 5	80 — 1	80 0	80 — 2	80 — 1
33	50	7 1,9	5,5 2,2	7,5	7,5 1	3,5 0,8
2,7 1,5	3,5 1,15	2 100	1,6 250	1,85 215	1,6 200	1,1 635
	1,5	0,5				
300 10	240 12		200 3	200 2	240 4	240 2
1	1		100 1 2	100 1		100 1 2
RE 304	—	—	RES 094	RES 094	RENS 1214	RES 094

СБ 152 ANW 179	УБ 152 ET 179	УБ 153 ANW 179	УК 153 ET 179	СБ 154 H° 184	СБ 155 EP 181	УБ 155 EP 181
2 0,112 dir	2 0,11 dir	2 0,2 dir	2 0,2 dir	2 0,11 dir	2 0,25 dir	2 0,225 dir
80	120	100	100	160	120	100
0	— 4	— 6	— 6	60 — 1	120 — 4	60 — 2
6	6	8	2	3,5 0,6	10 2	5 1,2
1,5	2	2,5	2,5	1,25	2,5	2,1
9,5	6	4	4	400	80	106
		0,2	0,3		0,1	0,2
240 2,5	150 2	150 2,5	150 2,5	200 2	150 3	150 4
				90 0,5 2	150 1 0,7	90 1 1
—	KC 3	KC 3	—	KF 3	KL 1	KL 1

СБ 156 D+ ANW 190	СО 157 H° 193	ВГ 161 EW	ВГ 162 EW	УБ 178 ANW 179	УО 178 ANW 184	УБ 179 ET 192
2 0,15 dir	4 1 ind	2,5 5 ind	2,5 5 ind	2 0,112 dir	2 0,112 dir	4 2 dir
80	240	650 ~	650 ~	100	120	300
—2	100 —1			—0,5	0	—25
3	3,5 0,8	350	350	2	1,3	100
1,4 10	3 500			1,1 30	1,2 26	6 1
				0,06	0,06	5
150 2	240 1			200 2,5	200 2,5	300 30
	100 0,5 2					
—	RENS1274	—	—	KC 1	KC 1	—

СО 182 H° 193/194	УБ 182 ET 179	СО 183 M 195	СО 184 D + NW 196	СО 185 D + NW 196	СО 186 ET 179	УО 186 ET 179
4 1 ind	4 0,15 dir	4 1 ind	4 1,1 ind	4 1,1 ind	4 1 dir	4 1 dir
240	240	240	240	240	400	250
100 — 1,5	— 6	100 — 2 100 100 — 2	— 7	— 4	— 85	— 37,5
7 2	12	4 15		5	37,5	57
2,5 800	2,4 3,7	2,2 125	1,7 8,2	1,5 24	3,2 1,4	3,2 1,25
					4	1,5
240 4	240 3	240 4	240 5	240 5	400 15	250 15
100 1,5 2	1,5	100 3 1,5				1
RENS 1294	—	AK 1	ABC 1	ABC 1	—	RE 604

СО 187 EP 197	ВО 188 ZW 187	СБ 190 H 198	СБ 191 M 199	СО 193 D + H 200	СБ 194 GE 191	СО 194 GE 191
4 2 ind	4 2,3 dir	2 0,1 dir	2 0,1 dir	4 1 ind	2 0,3 dir	2 0,3 dir
240	2 × 500 ~	160	120	240	120	120
			60 — 0,5			
		0	60			
240		120	09	120		
— 8		— 1		— 6	— 6	— 2
37 7	300	1 0,3	1,8 3,6	7 2,3		
7,5		1,2	0,7	2	2,5	2,2
90		420	600	150	12	7
2,5				0,7	1	1
240 10		200 1		240 4	2,5	2,5
240 3 0,7		150 0,5 2		120 2 2		
AL 4	RGN 2004	KF 4	KK 2	—	KDD 1	—

BO 196 EW 180	BO 197 ZW 187	B 200 EW	CO 200 ETe 184	УО 201 ET 179	BO 202 ZW 187	BO 230 EW 201
4 3 ind	4 5 dir	12 0,5 ind	5,5 2 dir	4 0,8 dir	4 0,7 dir	3,6 0,85 dir
700 ~	2 × 240 ~	350 ~	500	240	2 × 300 ~	400 ~
			150			
250	300	200			50	50
				3		
				6,7		
				1,5		
				240		
			20	15		
—	RGN 2004	—	—	—	RGN 1064	RGN 564

ВО 239 ZW 187	СБ 240 ANW 42	УБ 240 ANW 42	УО 240 ANW 42	СБ 241 H° 46	СО 241 H° 46	СБ 242 M 121
4 3,2 dir	2 0,125 dir	2 0,125 dir	2 0,125 dir	2 0,125 dir	2 0,125 dir	2 0,15 dir
2 × 750 ~	120	120	120	120	120	120
	— 2,5	— 1	— 1,5	70 — 0,5	70 — 1	70 — 1
100	3	3,4	3	4,4 1,2	3,5 0,85	2,9 6
	2 10	1,6 16	1,5 16	1,2 1000	1,4 1100	12 220
	150 1	150 1	150 1	150 1	150 1	150 1
	2	2	2	100 0,5 2,5	100 0,5 2,5	100 0,5 2,5
—	KC 1	KC 1	KC 1	KF 3	KF 3	KF 2

СБ 243 GE 85	СО 243 GE 85	СБ 244 EP 53	СБ 245 D + ANW 202	СО 257 H 203	СБ 258 EP 80	С 300 ANW
2 0,24 dir	2 0,24 dir	2 0,18 dir	2 0,31 dir	2 0,25 dir	2 0,32 dir	11,2 0,03 dir
120	120	120	120	100	120	60
0	0	120 — 2,5	— 4	100 — 1	70 — 3	0
2 × 2,2	2 × 2	3,9 0,7	26		5,5 1	2
1,8 16	1,8 16	2 18,5	2,2 4	2,5 1500	1,9 150	0,37 14
1	1					
150	150	150 1	150 5		150 1,5	
		150 0,5 1	 2		100 0,5 1	
KDD 1	KDD 1	—	—	KF 4	—	—

2 А 2 М	2 В 150	2 В 400	2 Д 1 М	2 Ж 1 М	2 К 1 М	2 К 2 М
М	ZW	ZW	М	ЕР	Н°	Н°
121	187	187	121	204	46	41
2	3,6	4	2	2	2	2
0,06	0,7	2	0,15	0,32	0,125	0,06
dir	dir	dir	dir	dir	dir	dir
120	2 × 300 ~	2 × 400 ~	120	160	120	100
30			45			
—1			—1			
30			45			
100			70	80	70	100
0			0	—2,8	—1	—2
0,5	50	120	5	7	3,5	2,4
2			5	1,5	0,8	0,5
0,2			0,4	1,7	1,4	0,8
			200	300	1000	800
				0,6		
150			150	200	150	120
1			1,5	1,5	1	0,5
100			100	100	100	120
0,5			1,5	1	0,5	0,3
2			2	1	2	2
—	RGN 1064	RGN 2004	—	—	—	—

2Н1М GE 85	2П1М EP 80	2П2М EP 80	2Ф1М ANW 42	2Ф2М ANW 42	3Т1 ANW 179	6Е5 AR 75
2 0,24 dir	2 0,18 dir	2 0,32 dir	2 0,125 dir	2 0,06 dir	3,6 0,065 dir	6,3 0,3 ind
120	120	160	120	120	120	250
0	120 — 2	120 — 6	— 1	— 1	— 4	0
2×2	4,1 0,8	10 1,5	3,3	2	0,75	0,3
1,8 15	1,8 180	2 50	1,6 15	0,9 28	0,4 25	
1	0,2	0,5	0,2			
150	150 1,5	200 2	150 1	150 1	150 1	
	150 0,5 1	150 1 1	2	2	2	
KDD 1	—	KL 1	KC 1	KC 1	—	—

6 Г 7	6 Д 1 М		6 Ж 2 М	6 Ж 3 М	6 Ж 6 М	6 П 3 М	6 П 4 М
D + ANW	M + 0		H⁰	H⁰	H	EP	EP
117	148		113	113	113	114	114
6,3	6,3		6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
0,3	0,3		0,45	0,45	0,3	1	0,3
ind	ind		ind	ind	ind	ind	ind
	M	0					
250	250	100	300	300	250	300	250
	100						
			0	0	0		
	100		150	200	100	250	250
— 3	— 3	0	— 2	— 3	— 3	— 14	— 20
1,1	2,7	3	10	12,5	2	72	32
	4,6		1,5	2	0,8	7,5	5
1,2	0,35	2,4	9	5	1,2	6	
60	600		750	700	1500	25	
						3	
						7	
250	250	150	300	300	250	300	250
1	2	0,5	3	4	1,5	25	9
	150		200	200	150	250	250
	1,5		1	1,5	0,5	3	3
2	3	0,03	2	2	2	0,7	0,7
EBC 3	ECH 11		EF 11	—	EF 12	EL 12	EL 11

6 П 6 С EP	6 Ф У 6 H 205	6 Х 6 D 112	6 Ц 5 М ZW 76	12 Б 1 М D + ANW 206	12 Б 2 М D + ANW 207	12 Ж 1 М H 113
6,3 0,9 ind	6,3 0,67 ind	6,3 0,3 ind	6,3 0,6 ind	12,5 0,22 ind	12,5 0,15 ind	12,5 0,225 ind
375	250	2 × 100 ~	2 × 400 ~	25	25	25
250 — 17,5	100 — 15			25 — 1	4 25 — 1	1,5 25 — 1,5
60 8	10 0,8	2 × 4	60	1,1 0,4	1,3 0,3	2 0,5
6 23	10 100			1,9 7,5	0,8 150	1,4 200
12 400 24 250 5 0,7	Hilfsspannung 150 V (Strom — 6 mA)					
EL 12	—	—	EZ 12	—	—	—

12 К 1 М H° 113	12 М 1 М ANW + EP 209	12 Ц 1 М M + O	15 А 6 С EP 114	25 Л 1 С EP 114	30 Ц 6 С ZW	
12,5 0,225 ind	12,5 0,225 ind	12,5 0,15 ind	15 0,3 ind	25 0,3 ind	30 0,3 ind	
25	EP 25	25	250	180	2 × 400 ~	
1,5 25 — 1,5	25 — 1	25 —1 25 0	250 — 16,5	135 — 20		
2 0,5	1,1 0,3	2,5 7	34 3,5	38 5	100	
1,4 200	1,9 7,5	0,13	2,5 80	2,5 40		
			10 3,2	6		
			250 8,5	200 8		
			250 2 0,7	150 2 0,7		
—	—	—	CL 1	CL 2	—	

III. TEIL:

ENGLISCHE RÖHREN

0,06	Metal	~ RE 084	4 XSGAC	Sixty	~ RENS 1284
0,06 D	Metal	~ RE 084	4 XP	Cossor	~ AD 1
0,06 DG	Metal	~ RE 074d	4 YSGAC	Sixty	~ RENS 1284
1 A 7	Standart	~ AZ 12	5 E 225	Mazda	~ KL 1
1 D 5	Standart	~ CY 1	5 E 255	Mazda	(KL 1)
1 H 120/350	Sixty	~ RGN 1064	5 E 415	Mazda	~ RES 174d
1 W 2	Mullard	(EZ 11)	7 A 2	Standart	~ RENS 1374d
1 W 3	Mullard	(RGN 2004)	7 A 3	Standart	~ AL 4
1 W 4	Mullard	(EZ 12)	7 D 3	Standart	~ CL 2
1 W 4/350	Mullard	(RGN 2004)	7 D 6	Standart	~ CL 4
2 D 2	Mullard	(KB 2)	8 A 1	Standart	~ RENS 1294
2 D 4 A	Mullard	~ AB 2	8 A 2	Standart	~ RENS 1284
2 D 4 B	Mullard	~ A B 2	8 D 2	Standart	~ CF 7
2 D 13	Mullard	~ CB 1	9 A 1	Standart	~ RENS 1294
2 D 13 A	Mullard	~ CB 2	9 A 3	Standart	~ AF 3
2 D 13 C	Mullard	~ CB 2	9 D 2	Standart	~ CF 3
4 D 1	Standart	~ CC 2	10 D 1	Standart	~ CB 2
4 DDTAC	Sixty	~ ABC 1	11 A 2	Standart	~ REN 924
4 DXAC	Sixty	~ REN 904	11 D 3	Standart	~ CB C 1
4 GPAC	Sixty	~ REN 904	13 DH (DD)	Cossor	~ CBC 1
4 HLAC	Sixty	~ REN 904	13 PGA	Cossor	~ CK 1
4 LAC	Sixty	~ REN 904	13 SPA	Cossor	~ CF 7
4 MMAC	Sixty	~ RENS 1264	13 VPA	Cossor	~ CF 3
4 PAC	Sixty	(REN 2204)	15 A 2	Standart	~ AK 1
4 Pen AAC	Sixty	(AL 4)	15 D 1	Standart	~ CK 1
4 Pen M	Sixty	(AL 1)	16 D 1	Standart	(EDD 11)
4 Pen SP	Sixty	(RENS 1374d)	40 PPA	Cossor	~ CL 2
4 SGAC	Sixty	~ RENS 1284	40 SUA	Cossor	~ CY 1
4 SPAC	Sixty	(AB 2)	41 MH	Cossor	(RE 614)
4 VMAC	Sixty	(AF 7)	41 MHF	Cossor	~ REN 904

41 MHL	Cossor	(REN 904)	220 DD	Cossor	~ KB 2
41 MLF	Cossor	(REN 904)	220 HPT	Cossor	~ KL 1
41 MP	Cossor	(AC 2)	220 P	Cossor	(RE 114)
41 MPG	Cossor	~ AK 2	220 PA	Cossor	(RE 114)
41 MRC	Cossor	~ REN 914	220 Pen	Sixty	(KL 1)
41 MSG	Cossor	~ REN S1284	220 PT	Cossor	~ KL 2
41 MXP	Cossor	(AC 2)	220 SG	Cossor	~ KF 4
41 STH	Cossor	~ ACH 1	220 SP	Sixty	(RE 114)
42 MP Pen	Cossor	~ AL 4	220 VS	Cossor	~ KF 3
104 V	Mullard	~ RE 134	220 VSG	Cossor	~ KF 3
154 V	Mullard	~ REN 904	230 Pen	Mazda	(KL 1)
164 V	Mullard	(REN 904)	230 PT	Cossor	~ KL 2
202DDT(DD)	Cossor	~ CBC 1	230 XP	Cossor	(KC 3)
202 MPG	Cossor	(CK 1)	240 BB	Cossor	(KDD 1)
210 D	Sixty	(KC 1)	240 SP	Sixty	(RE 114)
210 DET	Cossor	~ RE 074	244 V	Mullard	~ AC 2
210 HF	Cossor	(KC 3)	354 V	Mullard	~ AC 2
210 HL	Cossor	(KC 3)	402 P	Cossor	(CC 2)
210 LF	Cossor	(KC 1)	402 Pen	Cossor	~ CL 4
210 PG	Cossor	~ KK 2	410 D	Sixty	~ RE 084
210 RC	Cossor	(KC 1)	410 P	Sixty	~ RE 134
210 SPG	Cossor	~ KK 2	411	Fotos	(RE 114)
210 SPT	Cossor	(KF 4)	415 PP	Sixty	~ RES 174d
210 VPT	Cossor	(KF 3)	420 SP	Sixty	~ RE 604
215 P	Cossor	(KC 3)	425 PT	Marconi	~ RES 174d
215 SG	Cossor	(KF 4)	442 BU	Cossor	(RGN 2004)
215 VSG	Sixty	(KF 4)	445 Pen	Mazda	(RES 174d)
218 HP	Sixty	(KF 4)	460 BU	Cossor	(RGN 2004)
218 SG	Sixty	(KF 4)	484 V	Mullard	~ REN 904
218 VP	Sixty	(KF 4)	506 BU	Cossor	~ RGN 1064
220 B (b)	Cossor	(KDD 1)	620 T	Cossor	(AD 1)

660 T	Cossor	(AD 1)	AC 2/HL	Mazda	(RE 614)
680 XP	Cossor	(AD 1)	AC 2/Pen	Mazda	~ ABL 1
904 V	Mullard	~ REN 904	AC 3/Pen	Mazda	(AL 4)
994 V	Mullard	~ REN 914	AC 25 VM	Mazda	(RENS 1204)
4075 HF	Sixty	~ RE 074	AC 104	Mullard	(E 409)
4075 SG	Sixty	(RES 094)	AC/DD	Mazda	(AB 2)
6100 D	Metal	(RE 084)	AC/DDT	Mazda	~ ABC 1
A 9	Fotos	(RE 074)	ACFC	362	(AH 1)
A 11 B	Ever Ready	~ RGN 1064	AC/HL	Mazda	~ REN 904
A 11 C	Ever Ready	~ RGN 1064	ACHL 4 DD	362	~ ABC 1
A 20 B	Ever Ready	~ AB 2	ACHM 4	362	~ AF 3
A 23 A	Ever Ready	~ ABC 1	AC L	Hivac	(RE 134)
A 25	Fotos	~ RE 034	ACL 4	362	(REN 2204)
A 30 B	Ever Ready	~ REN 914	ACME 4/A	362	(AL 4)
A 30 D	Ever Ready	~ REN 904	ACHME 4/B	362	(RE 604)
A 36 A	Ever Ready	(ACH 1)	ACME 4/C	362	(AL 5)
A 36 B	Ever Ready	(ACH 1)	AC Pen	Mazda	(AL 4)
A 40 M	Ever Ready	~ RENS 1214	ACPN 4	362	(AL 2)
A 50 A	Ever Ready	~ RENS 1284	ACPX 4	362	(REN 2204)
A 50 M	Ever Ready	~ RENS 1294	ACPX 4 A	362	(RE 604)
A 50 N	Ever Ready	~ AF 2	AC/Q A	Hivac	(6 L 6)
A 50 P	Ever Ready	(CF 7)	AC/S 1 VM	Mazda	(RENS 1284)
A 70 B	Ever Ready	~ AL 2	AC/S 2	Mazda	(RENS 1264)
A 70 C	Ever Ready	~ AL 4	AC/S 2 Pen	Mazda	(AF 3)
A 70 D	Ever Ready	~ AL 4	AC/SG	Mazda	(RENS 1284)
A 80 A	Ever Ready	~ AK 2	AC/SGVM	Mazda	(RENS 1294)
AC 042	Mullard	(RE 304)	AC/SG 4	362	(AF 3)
AC 044	Mullard	(RE 304)	ACSH	Hivac	~ RENS1284
AC 064	Mullard	(RE 304)	ACSL	Hivac	~ RENS 1264
AC 2	Hivac	(AL 4)	ACTH 1	Mazda	(ACH 1)
			AC/VH	Hivac	~ RENS 1294

AC/VP (1)	Mazda	(RENS 1294)	BE 100	Fotos	~ KL 1
AC/VP 2	Mazda	(CF 7)	BF 1	Fotos	~ RE 114
AC/VP 4	362	(AF 3)	BF 2	Fotos	~ B 405
AC/VS	Hivac	~ AF 2	BF 32	Dario	~ KF 3
AC/VS 4	362	(AF 7)	BF 42	Dario	~ KF 4
AC/Y	Hivac	~ RENS1374d	BG 4	Marconi	~ RE 074d
AC/Z	Hivac	(AL 4)	BK 22	Dario	~ KH 1
AL 410	Marconi	~ RE 084	B 09	Fotos	(RE 114)
AP 4	Mullard	~ AF 7	BR	Fotos	~ RE 074d
AT 4	Mullard	~ AC 2	BW 3	Metal	~ KL 1
B 9	Fotos	~ RE 074	BW 303	Metal	(RE 114)
B 21	Mazda	~ KC 1	BW 704	Metal	(RE 114)
B 21	Marconi	(KDD 1)	BX 2	362	(KDD 1)
B 22	Mazda	(KC 3)	BX 604	Metal	(RE 114)
B 23	Mazda	(KC 3)	BY 1	Metal	(RE 074d)
B 210 L	Mazda	(KC 3)	BY 2	Metal	~ KF 4
B 215 P	Mazda	(RE 114)	BY 3	Metal	~ KL 1
B 220	Hivac	~ KDD 1	BY 6	Metal	~ KF 4
B 227	Mazda	(RE 114)	BY 1013	Metal	(KC 3)
B 230	Hivac	(KDD 1)	BY 1210	Metal	(KC 3)
BA 2	362	(KDD 1)	BY 1814	Metal	(KC 3)
BA 9	Fotos	(KC 3)	BY 1815	Metal	(KC 3)
BBC 12	Dario	~ KBC 1	BY 2010	Metal	(KC 1)
BC 9	Fotos	(KC 3)	BY 2020	Metal	(KC 3)
BC 9 D	Fotos	~ B 217	BY 2023	Metal	(KC 1)
BC 18	Fotos	~ B 217	C	Fotos	~ RE 074
BC 18 D	Fotos	~ KC 1	C 9	Fotos	~ RE 074
BC 40	Fotos	~ KC 1	C 10 B	Ever Ready	~ CY 1
BC 150	Fotos	~ KF 4	C 20 C	Ever Ready	~ CB 2
BD 5	Fotos	(RE 114)	C 23 B	Ever Ready	(CB C1)
BD 100	Fotos	~ KL 1	C 25	Fotos	~ RE 034

C 30 B	Ever Ready	(CC 2)	CT 48	Dario	~ RENS 1824
C 50 M	Ever Ready	(CL 1)	CT 49	Dario	~ RENS 1834
C 50 N	Ever Ready	(CL 1)	CT 52	Dario	~ RENS 1818
C 70 B	Ever Ready	~ CL 4	CT 55	Dario	~ REN S1819
C 80 B	Ever Ready	~ CK 1	CT 99	Dario	~ REN 1814
C 150	Fotos	~ RES 094	CY	Metal	~ RES 374
CL 25	Metal	(RE 074)	D 010	Mullard	(RE 604)
CL 52	Metal	(KC 3)	D 020	Mullard	(RE 604)
CL 62	Metal	(KC 3)	D 024	Mullard	~ AD 1
CL 63 B	Metal	~ RE 084	D 025	Mullard	(AD 1)
CL 64 B	Metal	~ RE 084	D 026	Mullard	(AD 1)
CL 104	Metal	~ RE 114	D 2—30	Metal	~ RGN 354
CL 124	Metal	~ RE 134	D 2—30 B	Metal	~ RGN 504
CL 125	Metal	(KC 3)	D 3—50 B	Metal	~ RGN 1064
CL 162	Metal	(KC 3)	D 3—80 B	Metal	~ RGN 1064
CL 164	Metal	(RE 034)	D 4	Ferranti	~ REN 904
CL 202	Metal	(KC 3)	D 5	Fotos	~ RE 114
CL 252	Metal	(KC 3)	D 5—125 B	Metal	~ RGN 2004
CL 254	Metal	(RE 084)	D 9	Fotos	~ RE 134
CL 504	Metal	(RE 034)	D 40	Fotos	~ B 438
CR 2	Mazda	~ RGN 354	D 41	Marconi	~ AB 2
CT 06	Dario	~ REN 1822	D 60	Fotos	~ RES 964
CT 38	Dario	~ REN 1821	D 63	Marconi	~ EB 11
CT 41	Dario	~ REN 1817d	D 70	Fotos	~ RES 364
CT 42	Dario	~ RENS 1820	D 100	Fotos	~ RES 174d
CT 43	Dario	~ RENS1823d	D 100 N	Fotos	~ RES 364
CT 44	Dario	~ RENS 1854	D 210	Hivac	~ B 217
CT 44 S	Dario	~ REN 1826	D 230	Mazda	~ RGN 354
CT 45	Dario	~ REN S1819	D 230 B	Mazda	~ RGN 504
CT 46	Dario	~ REN S1884	D 350 B	Mazda	~ RGN 1064
CT 47	Dario	~ RENS 1894	D 380 B	Mazda	~ RGN 1064

D 430 B	Mazda	~ RGN 504	DET 5	Marconi	~ RE 604
D 480 B	Mazda	~ RGN 1064	DET 19	Marconi	(EDD 11)
D 5125 B	Mazda	~ RGN 2004	DH	Geco	~ REN 1821
DA	Ferranti	(CC 2)	DH 30	Marconi	(CBC 1)
DA 1	Mullard	~ KC 1	DH 42	Marconi	(ABC 1)
DA 2	Mullard	~ KC 1	DH 63	Marconi	(EBC 11)
DD 4	Cossor	AB 1/2	DHD	Marconi	(CBC 1)
DD 620	Mazda	(CB 2)	DL	Marconi	(REN 1822)
DDT (DD)	Cossor	(ABC 1)	DN 41	Geco	~ ABL 1
DDT 13	Hivac	~ CBC 1	DO 230 B	Mazda	~ RGN 504
DDT 215	Hivac	~ KBC 1	DPT	Marconi	(RENS1823d)
DDT 220	Hivac	~ KBC 1	DR 2	Mazda	(KC 3)
DE 2 HF	Marconi	(RE 134)	DS	Marconi	~ RENS 1820
DE 2 LF	Marconi	(RE 084)	DS	Ferranti	~ CC 2
DE 3	Marconi	~ RE 074	DSB	Marconi	(RENS 1884)
DE 4	Marconi	~ RE 084	DSP 1	Marconi	(RENS 1884)
DE 8 HF	Marconi	(RE 084)	DVP 1	Marconi	(RENS 1894)
DE 8 LF	Marconi	~ RE 084	DW 1 B	Mazda	~ REN 704d
DEH 210	Marconi	(KC 1)	DW 2	Mazda	~ RENS 1204
DEH 410	Marconi	(RE 034)	DW 3	Mazda	~ RES 964
DEH 610	Marconi	(RE 074)	DW 3	Mullard	~ RGN 2004
DEH 612	Marconi	(RE 084)	DW 4/350	Mullard	~ RGN 2004
DEL 210	Marconi	(RE 074)	DW 6	Metal	~ RENS 1264
DEL 410	Marconi	~ RE 034	DW 7	Metal	~ RENS 1284
DEL 610	Marconi	(RE 084)	DW 8	Mazda	(RENS 1214)
DEL 612	Marconi	(RE 074)	DW 9	Mazda	~ RES 964
DEP 215	Marconi	~ RE 114	DW 11	Mazda	~ RES 964
DEP 240	Marconi	~ RE 114	DW 302	Mazda	~ RE 304
DEP 410	Marconi	(RE 084)	DW 402	Mazda	~ REN 904
DEP 610	Marconi	(RE 074)	DW 601	Mazda	~ RE 304
DER	Marconi	(RE 084)	DW 702	Mazda	~ RE 304

DW 704	Mazda	~ REN 904	F 10 N	Fotos	(RE 604)
DW 802	Mazda	~ RE 604	F 100	Fotos	(RES 374)
DW 1003	Metal	~ REN 904	F 100 N	Fotos	(RES 964)
DW 1011	Metal	~ REN 904	FB 12	Fotos	(KDD 1)
DW 1111	Metal	~ REN 904	FB 220	Fotos	(KDD 1)
DW 1508	Metal	~ REN 904	FC 2	Mullard	(KK 2)
DW 3020	Metal	~ REN 904	FC 2 A	Mullard	(KK 2)
DW 3559	Metal	~ REN 904	FC 4	Mullard	(ECF 1)
DW 4011	Metal	~ REN 904	FC 13	Mullard	~ CF 7
DN 4023	Metal	~ REN 904	FC 13 C	Mullard	(EC F1)
DX 3	Mazda	~ RES 374	FW 1	Dario	~ AZ 1
DX 502	Mazda	~ RE 114	FW 2	Dario	~ AZ 12
DX 804	Mazda	~ RE 134	FW 3	Dario	~ AZ 12
DY 604	Mazda	(RE 114)	FY	Hivac	~ AL 1
DZ 1	Mazda	~ RE 074d	G 7—85	Metal	(RGN 1404)
DZ 2	Mazda	~ RES 094	G 100	Fotos	~ RES 664d
DZ 811	Mazda	~ RE 084	G 204	Marathon	~ 373
DZ 813	Mazda	~ RE 084	G 214	Marathon	~ RGN 1064
DZ 908	Mazda	~ RE 084	G 223	Marathon	~ AX 1
DZ 1508	Mazda	~ RE 074	G 224	Marathon	~ RGN 2004
DZ 1623	Mazda	~ RE 084	G 405	Longlife	~ RE 114
DZ 2222	Mazda	~ RE 034	G 409	Longlife	~ RE 084
DZ 3529	Mazda	~ RE 074	G 415	Longlife	~ RE 074
E 0	Fotos	~ RGN 354	G 424	Longlife	~ RE 034
E 1	Metal	~ RE 134	G 425	Longlife	~ RE 034
E 107 A	Dario	~ RE 304	G 442	Longlife	~ RES 094
E 107 B	Dario	~ RE 304	GM	Mazda	~ RE 074d
ED 78	Dario	~ EM 1	GP 2	Mazda	(KC 3)
F 5	Fotos	~ RE 604	GP 4	Mazda	~ RE 074
F 5 N	Fotos	~ RE 604	GP 210	Mazda	~ RE 084
F 10	Fotos	(RE 604)	GP 407	Mazda	~ RE 084

GU	Geco	(RGN 1404)	HP 2 AC	Sixty	(AF 3)
H 2	Marconi	~ KC 1	HSD (DD)	Ferranti	~ CC 2
H 4 D	Ferranti	(ABC 1)	HV 4/2	Sixty	~ RE 604
H 20	Mullard	~ REN 1814	HX 4	Mullard	~ AH 1
H 30	Marconi	~ CC 2	J 4043	Dario	~ REN 704d
H 42	Marconi	(AC 2)	J 4053	Dario	~ REN 704d
H 63	Marconi	(EC 2)	J 4076	Dario	~ REN 904
H 210	Marconi	~ KC 1	J 4077	Dario	~ REN 904
H 410	Marconi	~ RE 034	J 4078	Dario	~ REN 904
HAD (DD)	Ferranti	~ CBC 1	J 4081	Dario	~ RENS 1204
HD 21	Marconi	(KBC 1)	J 4091	Dario	~ RENS 1204
HD 22	Marconi	~ KBC 1	J 4092	Dario	(RENS 1204)
HF 210	Mazda	(RE 084)	J 4093	Dario	~ RENS 1284
HF 407	Mazda	~ RE 034	J 4094	Dario	~ RENS 1264
HF 410	Mazda	~ RE 034	J 4094	Dario	~ RENS 1264
HL 2	Marconi	~ KC 1	K 23 A	Ever Ready	~ KBC 1
HL 2 C	Marconi	~ KC 1	K 23 B	Ever Ready	(KBC 1)
HL 2 K	Marconi	~ KC 1	K 30	Metal	(RGN 1404)
HL 2/1 DD	Mazda	(KBC 1)	K 30 A	Ever Ready	(KC 1)
HL 13	Hivac	(CC 2)	K 30 B	Ever Ready	(KC 3)
HL 13/C	Mullard	(CC 2)	K 30 C	Ever Ready	~ KC 1
HL 20	Mullard	~ REN 1821	K 30 D	Ever Ready	~ B 217
HL 21/DD	Mazda	(KBC 1)	K 30 E	Ever Ready	(KC 1)
HL 210	Marconi	~ KC 1	K 30 G	Ever Ready	(RE 134)
HL 410	Marconi	~ RE 034	K 30 K	Ever Ready	~ KC 1
HL 1320	Mazda	(CC 2)	K 33 A	Ever Ready	~ KDD 1
HLA 1	Standart	~ REN 914	K 33 B	Ever Ready	(KDD 1)
HLA 2	Standart	~ REN 904	K 40 B	Ever Ready	~ KF 4
HLB	Standart	(KC 1)	K 40 N	Ever Ready	~ KF 3
HLDD 1320	Mazda	(CBC 1)	K 50 B	Ever Ready	~ KF 1
HP 1 AC	Sixty	(AF 3)	K 50 M	Ever Ready	~ KF 2

K 70 B	Ever Ready	~ KL 1	L 410	Marconi	~ RE 114
K 70 D	Ever Ready	~ KL 1	L 506	Marathon	~ RES 164
K 80 A	Ever Ready	(KK 2)	LF 210	Mazda	(KC 3)
KD 02, 30	Metal	~ RGN 354	LF 215	Mazda	(RE 114)
KD 03,80	Metal	~ RGN 2004	LF 407	Mazda	~ RE 084
KD 0,30	Mazda	~ RGN 354	LF 410	Mazda	~ RE 084
KD 05,125	Mazda	~ RGN 2004	LF 410 A	Mazda	~ RE 134
KH 1	Marconi	~ REN 904	LP 2 (C)	Marconi	(RE 114)
KL 1	Marconi	~ REN 904	LP 4	362	(RE 134)
KP 2 C	Marconi	~ REN 914	LP 4	Ferranti	(AD 1)
KT 2	Marconi	~ KL 1	M 20	Fotos	~ RE 074d
KT 21	Marconi	~ KL 1	M 40	Fotos	~ RE 074d
KT 30	Marconi	~ RENS1823d	M 80	Fotos	~ RE 074d
KT 31	Marconi	(CL 4)	M 141 LF	Mazda	~ REN 904
KT 32	Marconi	(CL 4)	M 141 RC	Mazda	~ REN 914
KT 41	Marconi	(AF 3)	MBG 4	Marconi	~ REN 704d
KT 61	Marconi	(EF 11)	MDP 4	Marconi	~ RENS 1284
KT 63	Marconi	(EL 11)	ME 2	362	(KL 1)
KT 66	Marconi	(EL 12)	ME 4	362	(RES 164)
L 2	Mazda	(RE 084)	ME 25	362	(AD 1)
L 2 DD	Mazda	(KBC 1)	MF	Fotos	~ RE 034
L 4	362	~ RE 084	MGSG	Cossor	~ RENS 1214
L 21	Marconi	(RE 084)	MH 4 (C)	Marconi	~ REN 904
L 21 DD	Mazda	(KBC 1)	MH 40	Marconi	~ REN 904
L 24 DD	Mazda	(KBC 1)	MH 41	Marconi	~ RE 614
L 210	Marconi	~ B 217	MH 42	Marconi	~ RE 614
L 306	Marathon	(B 405)	MHD 4	Marconi	~ ABC 1
L 307	Marathon	~ RE 034	MHL 4 (C)	Marconi	~ REN 904
L 308	Marathon	~ RE 034	MHL 20	362	~ REN 1821
L 316	Marathon	~ RE 134	MHM 20	362	~ RENS 1820
L 409	Marathon	~ RES 094	MHSD 4	Marconi	~ REN 904

Mikro Ampli.	Dario	(RE 074n)	N 30	Marconi	(CF 3)
Mikro Bigrill	Dario	(RE 074d)	N 31	Marconi	(CL 2)
MKT 4	Marconi	~ RENS1374d	N 40	Marconi	(AL 2)
ML 4	Marconi	(RE 134)	N 41	Marconi	(AL 4)
MM 4	Marconi	(RENS 1214)	N 42	Marconi	(AF 3)
MME 20	362	~ RENS1823d	N 63	Marconi	(EL 11)
MPPen	Cossor	(RENS1374d)	N 66	Marconi	(EL 11)
MPT 4 (C)	Marconi	(AL 4)	P 1	Longlife	~ 373
MPT 41	Marconi	(AL 4)	P 2	Longlife	~ RGN 1064
MPX 20	362	~ REN 1822	P 2 (B)	Marconi	(KC 3)
MS 4	Marconi	~ RENS1264	P 3	Longlife	~ RGN 1064
MS 4 B (C)	Marconi	~ RENS 1284	P 4	Longlife	~ RGN 2004
MS 4 V	Marconi	~ RENS1214	P 4	362	(RE 604)
MSG 20	362	~ RENS1818	P 10	Fotos	(RE 304)
MSG/HA	Cossor	~ RENS 1264	P 12	Fotos	(RE 304)
MSG/LA	Cossor	(RENS 1284)	P 13	Fotos	(RE 304)
MS Pen (A)	Cossor	(RENS 1284)	P 16	Fotos	(RE 304)
MSP 4	Marconi	~ RENS 1284	P 22	Mazda	(RE 134)
MSP 41	Geco	(EF 14)	P 215	Marconi	(RE 134)
MU 12	Marconi	~ RGN 1064	P 220 (A)	Mazda	(RE 134)
MU 14	Marconi	~ RGN 1064	P 227	Mazda	(RE 114)
MVS 20	362	~ RENS 1894	P 240	Mazda	(RE 114)
MVSG	Cossor	~ RENS 1214	P 410	Marconi	~ RE 114
MVS Pen	Cossor	~ AF 3	P 415	Marconi	~ RE 134
MX 20	Fotos	~ RE 074d	P 425	Marconi	~ RE 134
MX 40	Marconi	(AK 1)	P 610	Marconi	~ RE 134
MX 40	Fotos	~ RE 074d	P 625	Marconi	~ RE 134
MX 80	Fotos	(RE 074d)	P 4150	Fotos	~ RENS 1284
MX 280	Geco	(RGN 2004)	PA 1	Standart	~ REN 904
N 14	Marconi	(DL 11)	PA 4	Standart	~ RE 134

PB 1	Standart	(RE 134)	PM 1 HL	Mullard	(KC 1)
PB 2	Dario	~ KB 2	PM 1 LF	Mullard	~ A 209
PB 172	Dario	~ B 217	PM 2	Mullard	~ B 205
PBC 1	Dario	~ KBC 1	PM 2 A	Mullard	~ A 209
PC 3	Dario	~ KC 3	PM 2 B	Mullard	(KDD 1)
PD 220 (A)	Marconi	(KDD 1)	PM 2 BA	Mullard	(KDD 1)
Pen 4 DD	Mullard	~ ABL 1	PM 2 DL	Mullard	(B 217)
Pen 4 VA	Mullard	~ RENS 1384	PM 2 DX	Mullard	(B 217)
Pen 4 VB	Mullard	~ AL 4	PM 3	Mullard	~ RE 084
Pen 13 C	Mullard	~ CL 1	PM 3 A	Mullard	(RE 034)
Pen 20	Mullard	~ RENS1823d	PM 3 AX	Mullard	~ RE 034
Pen 26	Mullard	~ CL 2	PM 3 B	Mullard	(B 438)
Pen 36 C	Mullard	~ CL 4	PM 3 BX	Mullard	(B 438)
Pen 220 A	Marconi	~ KL 1	PM 3 D	Mullard	~ RE 034
Pen 230	Mazda	(KL 1)	PM 3 DC	Mullard	~ RE 034
Pen 231	Mazda	(KL 1)	PM 3 DX	Mullard	~ RE 034
Pen 425	Mazda	~ RES 174d	PM 3 X	Mullard	~ RE 084
Pen 428	Mullard	~ AL 5	PM 4	Mullard	(RE 134)
Pen 2020	Mazda	~ CL 2	PM 4 A	Mullard	~ RE 034
Pen A 1	Standart	~ AL 1	PM 4 B	Mullard	~ B 438
Pen A 4	Mullard	~ AL 4	PM 4 C	Mullard	~ RE 134
Pen B 1	Standart	~ KL 1	PM 4 DG	Mullard	~ RE 074d
Pen B 4	Mullard	~ AL 5	PM 4 DS	Mullard	~ RE 084
PF 1	Dario	~ KF 1	PM 4 DX	Mullard	~ RE 084
PF 2	Dario	~ KF 2	PM 4 V	Mullard	~ RE 134
PF 3	Dario	~ KF 3	PM 4 X	Mullard	~ RE 134
PF 462	Dario	~ KF 1	PM 12	Mullard	~ KF 4
PF 472	Dario	~ KF 2	PM 12 A	Mullard	~ KF 4
PF 482	Dario	~ KF 2	PM 12 M	Mullard	~ KF 3
PM 1 A	Mullard	~ KC 1	PM 12 V	Mullard	(KF 3)
PM 1 HF	Mullard	(KC 1)	PM 13	Mullard	~ RES 094

PM 13 DC	Mullard	~ RES 094	PT 41 B	Cossor	~ RES 664d
PM 13 X	Mullard	~ RES 094	PT 235	Marconi	~ KL 1
PM 14	Mullard	~ RES 094	PT 240	Marconi	~ KL 1
PM 22	Mullard	~ KL 2	PT 415	Cossor	~ RES 174d
PM 22 A	Mullard	~ KL 1	PT 425 (X)	Marconi	~ RES 964
PM 22 C	Mullard	(KL 2)	PTA	Ferranti	(CL 4)
PM 22 D	Mullard	~ KL 1	PTSA	Ferranti	(CL 4)
PM 24	Mullard	~ RES 364	PTZ	Ferranti	~ CL 4
PM 24 AC	Mullard	~ RES 364	PV 2	Mazda	(RE 114)
PM 24 B	Mullard	(RES 964)	PV 215	Mazda	(RE 114)
PM 24 C	Mullard	~ RES 964	PV 225	Mazda	(RE 114)
PM 24 D	Mullard	~ RES 664d	PV 410	Mazda	~ RE 134
PM 24 DC	Mullard	~ RES 364	PV 425	Mazda	(RE 134)
PM 24 E	Mullard	~ RES 664d	PX 4 (C)	Marconi	~ RE 304
PM 24 M	Mullard	~ AL 1	PX 5	Hivac	(RE 604)
PM 202	Mullard	(KC 3)	PX 25	Marconi	~ AD 1
PM 252	Mullard	(KC 3)	PX 41	Hivac	~ RE 604
PM 254	Mullard	(RE 304)	PX 50	362	(AD 1)
PM 254 X	Mullard	(KC 3)	PX 230	Hivac	(RE 134)
PO 1	Fotos	~ B 205	Q 4 V	Mullard	~ AL 4
PP 3/250	Mazda	~ RE 604	QP 21	Marconi	(DLL 21)
PP 5/400	Mazda	~ RE 304	QP 22 A	Mullard	(DLL 21)
PP 220	Hivac	(RE 034)	QP 230	Mazda	(DLL 21)
PT 2	Marconi	~ KL 1	QP 240	Hivac	(DLL 21)
PT 4	Marconi	~ RES 964	R 1	Standart	~ AZ 11
PT 4 D	Ferranti	~ AL 4	R 2	Standart	~ AZ 12
PT 16	Marconi	~ AL 5	R 3	Standart	~ AZ 12
PT 25	Marconi	~ RES 664d	R 14	Darlo	~ RE 084
PT 41	Cossor	~ AL 1	R 15	Darlo	~ RE 084
			R 18	Darlo	~ RE 074d

R 24	Dario	(RE 034)	R 1836	Dario	~ KC 3
R 29	Dario	(RE 084)	R 1854	Dario	~ KC 3
R 31	Dario	~ RE 114	R 1856	Dario	(B 205)
R 36	Dario	~ RE 084	R 1862	Dario	(KC 1)
R 36 Bivolt	Dario	(KC 3)	R 3815	Dario	~ RE 084
R 36 D	Dario	~ RE 084	R 3821	Dario	~ RE 084
R 41	Dario	(RE 074n)	R 3836	Dario	~ RE 084
R 42	Dario	(RE 074n)	R 3836 D	Dario	~ RE 074n
R 43	Dario	~ RE 074d	R 3841	Dario	~ RE 084
R 43 M	Dario	~ RE 074d	R 3843 S	Dario	~ RE 074d
R 43 O	Dario	~ RE 074d	R 3850	Dario	~ RE 084
R 43 P	Dario	~ RE 074d	R 3854	Dario	(RE 114)
R 50	Dario	(RE 074n)	R 3867	Dario	~ RE 074d
R 55	Dario	(RE 074n)	R 3880	Dario	~ RE 134
R 56	Dario	~ RE 114	RA	Ferranti	~ FZ 1
R 56 Bivolt	Dario	~ B 205	Radio Bigrill	Dario	~ RE 074d
R 62	Dario	~ RE 034	Radio Mikro	Dario	~ RE 084
R 63	Dario	(RE 034)	RA 1881	Dario	(KF 4)
R 64	Dario	~ RE 114	RA 3873	Dario	~ RE 074d
R 73	Dario	~ RE 074	RB 41	362	~ RGN 1064
R 75	Dario	~ RE 074n	RB 42	362	~ RGN 2004
R 76	Dario	~ RE 084	RB 350/80	362	~ RGN 1064
R 77	Dario	~ RE 114	RB 500/120	362	~ RGN 2004
R 78	Dario	~ RE 034	RB 650/250	362	~ RGN 4004
R 79	Dario	~ RES 174d	RFP 8/14	362	(AL 4)
R 80	Dario	~ RE 604	RM	Metal	~ RE 074d
R 81	Dario	~ RES 094	ROC 1875	Dario	(KC 3)
R 83	Dario	~ RE 074d	ROC 1876	Dario	~ KC 1
R 85	Dario	~ RE 134	ROC 1877	Dario	(B 205)
R 89	Dario	~ RES 364	ROC 1878	Dario	~ KC 1
			RS	Ferranti	(CY 1)

RT 1863	Dario	(KC 1)	S 4150 E	Fotos	~ RENS1204
RT 1873	Dario	(KC 1)	SD	Ferranti	(AB 1)
RZ (1)	Ferranti	~ CY 1	SD 4	Mullard	~ RENS 1254
RZ 1—150	Mullard	(RGN 4004)	SD 20	Mullard	~ RENS 1854
S 2 C	Marconi	~ KF 3	SG 2	362	(KL 1)
S 4	Fotos	~ RE 134	SG 4	362	(RES 094)
S 4 V	Mullard	~ RENS 1264	SG 20	Mullard	~ CF 7
S 4 VA	Mullard	~ AF 7	SG 20 A	Mullard	~ RENS 1820
S 4 VB	Mullard	~ RENS1264	SG 207	Mazda	(RES 094)
S 4 VX	Mullard	~ RENS1204	SG 210	Hivac	~ KF 4
S 11 A	Ever Ready	~ RGN 1064	SG 215	Mazda	~ KF 4
S 12	Marconi	(KF 4)	SG 215 VM	Mazda	~ KF 3
S 21	Marconi	(KF 4)	SG 220	Hivac	~ KF 4
S 22	Marconi	(KF 4)	SG 410	Mazda	(RES 094)
S 23	Marconi	(KF 7)	SGA 1	Standart	~ RENS 1204
S 24	Marconi	(KF 7)	SM 4	Fotos	~ REN 704d
S 30 C	Ever Ready	(RE 304)	SP 2	Mullard	(KF 4)
S 100	Fotos	(AL 4)	SP 4	Mullard	(AF 7)
S 215	Marconi	(KF 4)	SP 4 B	Mullard	~ AF 7
S 215 A	Marconi	~ KF 4	SP 13	Mullard	~ CF 1
S 215 B	Marconi	~ KF 4	SP 13 C	Mullard	~ CF 7
S 215 VM	Marconi	~ KF 3	SP 20	Mullard	~ CF 7
S 410	Marconi	(RES 094)	SP 22	Mazda	~ KF 4
S 415 (N)	Fotos	(REN 904)	SP 41	Mazda	(AF 7)
S 425	Fotos	~ REN 914	SP 42	Mazda	(AF 7)
S 440 (N)	Fotos	~ REN 904	SP 141	Mazda	(DF 11)
S 610	Marconi	(EF 12)	SP 210	Mazda	(KF 1)
S 625	Marconi	(EF 12)	SP 215	Mazda	(KF 1)
S 4150	Fotos	~ RENS1204	SP 2220	Mazda	(CF 7)
S 4150 C	Fotos	~ RENS 1214	SPT 4 A	Ferranti	~ RENS1284
S 4150 D	Fotos	~ RENS1214	SR 2	362	(KC 3)

SR 4	362	(RE 134)	SS 220 Pen	Sixty	(KL 1)
SS4DDTAC	Sixty	~ ABC 1	SS 220 SP	Sixty	(KC 3)
SS 4 DXAC	Sixty	~ AC 2	SS 220 PP	Sixty	(KL 2)
SS 4 GPAC	Sixty	(REN 904)	SS 240 SP	Sixty	(KC 3)
SS 4 LAC	Sixty	(AC 2)	Super Mikro	Dario	~ RE 084
SS 4 MMAC	Sixty	(AF 3)	T 410	Fotos	(RE 134)
SS 4 PAC	Sixty	(REN 904)	T 425	Fotos	(REN 904)
SS4PenAAC	Sixty	(AL 4)	T 4000 N	Fotos	(AK 1)
SS4Pen AC	Sixty	~ AL 4	T 4150	Fotos	~ RENS 1284
SS 4 Pen M	Sixty	~ AL 4	T 4400 (N)	Fotos	~ RENS 1254
SS4PenSP	Sixty	(RE 304)	T 4450	Fotos	~ RENS 1204
SS 4 SGAC	Sixty	(AF 7)	T 4500	Fotos	~ RENS1284
SS 4 SPAC	Sixty	(REN 2204)	T 4500 C	Fotos	~ RENS 1294
SS 4 VMAC	Sixty	(AF 3)	T 4500 N	Fotos	~ RENS 1284
SS4XSGAC	Sixty	(AF 7)	T 4600 (N)	Fotos	~ RENS 1284
SS4YSGAC	Sixty	(AF 7)	T 4700 (N)	Fotos	~ RENS 1294
SS 21 DDT	Sixty	(KBC 1)	TA 09	Dario	~ RE 074 n
SS 210 D	Sixty	(KC 1)	TA 10	Dario	~ RE 084
SS 210 DDT	Sixty	(KC 1)	TA 15	Dario	~ RE 084
SS 210 HF	Sixty	(KC 1)	TA 25	Dario	~ RE 034
SS 210 HL	Sixty	(KC 1)	TA 31	Dario	~ RE 074 d
SS 215 SG	Sixty	(KF 4)	TA 41	Dario	~ RE 074d
SS 215 VSG	Sixty	(KF 3)	TA 42	Dario	~ RES 094
SS 218 HP	Sixty	(KF 7)	TB 05	Dario	~ RE 114
SS 218 SG	Sixty	(KF 7)	TB 06	Dario	~ RE 114
SS 218 VP	Sixty	(KF 3)	TB 09	Dario	~ RE 034
SS 218 VSG	Sixtiy	(KF 3)	TB 1	Dario	~ AB 1
SS 220 B	Sixty	(KC 3)	TB 13	Dario	~ CB 1
SS 220 P	Sixty	(KC 3)	TB 24	Dario	~ AB 2
SS 220 PA	Sixty	(KC 3)	TB 42	Dario	~ RES 094

TB 43	Dario	~ RES 174d	TE 4	Dario	~ AB 1
TB 43 S	Dario	~ RES 164	TE 15	Dario	~ REN 904
TB 4313	Dario	~ CL 1	TE 24	Dario	~ REN 904
TB 4320	Dario	~ CL 2	TE 24 N	Dario	~ REN 904
TB 4613	Dario	~ CF 1	TE 38	Dario	~ REN 904
TB 5013	Dario	~ CK 1	TE 41 (N)	Dario	~ REN 704d
TB 5613	Dario	~ CF 2	TE 42 (S)	Dario	~ RENS 1264
TB 8013	Dario	~ CC 2	TE 43 H	Dario	~ RES 964
TBC 14	Darlo	~ ABC 1	TE 43 N	Dario	~ RES 664d
TBC 113	Dario	~ CBC 1	TE 44	Dario	~ RENS 1254
TC 2	Dario	~ AC 2	TE 44 S	Dario	~ REN 924
TC 43	Dario	~ RES 364	TE 45	Dario	~ RENS 1214
TC 43 N	Darlo	~ RES 374	TE 46	Dario	~ RENS 1284
TC 43 Na	Darlo	~ RES 374	TE 47	Dario	~ RENS 1294
TC 243	Dario	~ RES 374	TE 48	Dario	~ RENS 1224
TC 432	Dario	~ KL 2	TE 49	Dario	~ RENS 1234
TC 434	Dario	~ RES 374	TE 51	Dario	~ E 451
TCH 1	Dario	~ ACH 1	TE 52	Dario	~ RENS 1264
TD 4	Mullard	~ REN 924	TE 53	Dario	~ RENS 1374d
TD 10	Dario	~ RE 304	TE 55	Dario	~ RENS 1214
TD 20	Mullard	~ REN 1826	TE 63	Dario	~ AL 4
TDD 2	Mullard	~ KBC 1	TE 99	Darlo	~ REN 914
TDD 2 A	Mullard	(KBC 1)	TE 244	Dario	~ REN 904
TDD 4	Mullard	~ ABC 1	TE 384	Dario	~ REN 904
TDD 6	Mullard	~ EDD 11	TE 424	Dario	~ RENS 1204
TDD 13 C	Mullard	~ CBC 1	TE 434	Dario	~ RES 964
TDD 25	Mullard	(CBC 1)	TE 444	Dario	~ RENS 1254
TE 06 (N)	Dario	~ RE 304	TE 464	Dario	~ RENS 1284
TE 08	Dario	~ RE 304	TE 474	Dario	~ RENS 1294
TE 09	Dario	~ RE 134			

TE 504	Dario	~ AK 1	TSP 4	Mullard	(AF 7)
TE 524 (T)	Dario	~ RENS 1284	TT 4	Mullard	(REN 2204)
TE 534	Dario	~ RENS 1374 d	TV 4	Mullard	(AM 1)
TE 554	Dario	~ RENS 1284	TV 6	Mullard	(EM 11)
TE 564	Dario	~ RENS 1294	TV 60	Dario	~ RGN 504
TE 634	Dario	~ AL 4	TV 61	Dario	~ RGN 354
TE 994	Dario	~ REN 914	TV 80	Dario	~ RGN 1064
TF 2	Dario	~ AF 2	TV 81	Dario	~ RGN 1064
TF 3	Dario	~ AF 3	TV 90	Dario	~ RGN 2004
TF 7	Dario	~ AF 7	TV 100	Dario	~ RGN 2504
TF 10	Dario	~ RE 604	TV 105	Dario	~ RGN 1404
TF 43 (N)	Dario	(RES 664 d)	TV 120	Dario	~ RGN 4004
TF 313	Dario	~ CF 3	TZ 1	Dario	~ AZ 1
TF 713	Dario	~ CF 7	U 5	Marconi	~ RGN 2005
TH 1	Dario	~ AM 1	U 8	Geco	~ RGN 2004
TH 4	Mullard	~ ACH 1	U 9 (C)	Marconi	(RGN 1064)
TH 4 A	Mullard	(ACH 1)	U 10	Marconi	(RGN 2004)
TH 13 C	Mullard	(CCH 1)	U 12	Marconi	(RGN 2004)
TH 21 C	Mullard	(CCH 1)	U 14	Marconi	(RGN 2004)
TK 1	Dario	~ AK 1	U 18	Marconi	~ RGN 4004
TK 2	Dario	~ AK 2	U 30	Marconi	(CY 2)
TK 24	Dario	~ AK 2	U 30/250	Mazda	~ RGN 354
TL 1	Dario	~ AL 1	U 31	Marconi	(CY 2)
TL 2	Dario	~ AL 2	U 50	Marconi	(EZ 12)
TL 3	Dario	~ AL 3	U 52	Marconi	(EZ 12)
TL 34	Dario	~ AL 4	U 60/500	Mazda	~ RGN 1404
TL 44	Dario	~ AL 4	U 65/550	Mazda	~ RGN 1404
TL 413	Dario	~ CL 4	U 71	Marconi	(CY 1)
TM 4	Fotos	~ REN 704 d	U 75/300	Mazda	~ RGN 1404
TMD	Mazda	(RE 114)	U 120/350	Mazda	~ RGN 1404

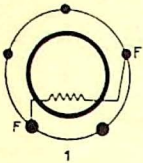
U 120/500	Mazda	~ RGN 1404
U 4020	Mazda	(CY 1)
UB 1	Dario	~ CB 1
UB 2	Dario	~ CB 2
UBC 1	Dario	~ CBC 1
UC 2	Dario	~ CC 2
UF 1	Dario	~ CF 1
UF 2	Dario	~ CF 2
UF 3	Dario	~ CF 3
UF 7	Dario	~ CF 7
UH 1	Dario	~ CH 1
UK 1	Dario	~ CK 1
UL 1	Dario	~ CL 1
UL 2	Dario	~ CL 2
UME	362	(CL4)
Universal (C)	Fotos	~ RE 084
UR 1 (C)	Mullard	~ CY 1
UR 3	Mullard	~ CY 2
UR 3 C	Mullard	= CY 2
UU 2	Mazda	~ RGN 1064
UU 3	Mazda	~ RGN 1064
UU 4	Mazda	~ RGN 1064
UU 30/150	Mazda	~ RGN 504
UU 30/250	Mazda	~ RGN 504
UU 60/250	Mazda	~ RGN 1064
UU 120/250	Mazda	~ RGN 2004
UU 120/350	Mazda	~ RGN 2004
UU 120/500	Mazda	~ RGN 2004
UY 1	Dario	~ CY 1
UY 2	Dario	~ CY 2

VO	Fotos	~ RGN 564
V 1	Fotos	~ RGN 354
V 3	Fotos	~ RGN 1404
V 6	Fotos	~ RGN 1064
V 6 M	Fotos	~ RGN 564
V 6 N	Fotos	~ RGN 1064
V 20	Fotos	~ RGN 504
V 21	Fotos	~ RGN 354
V 21 B	Fotos	~ RGN 504
V 21 M	Fotos	~ RGN 564
V 22	Fotos	~ RGN 2004
V 30	Fotos	(RGN 2004)
V 54	Dario	~ RGN 1064
V 55	Dario	~ RGN 354
V 56	Dario	~ RGN 354
V 60	Dario	~ RGN 504
V 65	Dario	~ RGN 564
V 80	Dario	~ RGN 1064
V 90	Dario	~ RGN 2004
V 100	Dario	~ RGN 2504
V 101	Dario	~ RGN 1404
V 636	Dario	~ RGN 354
V 655	Dario	~ RGN 504
V 675	Dario	~ RGN 504
V 914	Mazda	(AB 2)
V 3380	Dario	~ RGN 1064
V 4001	Dario	~ RGN 1064
VB 1	Dario	~ EB 1
VC 2	Dario	~ EC2
VDS	Marconi	(CF 7)
VDSB	Marconi	(CF 3)

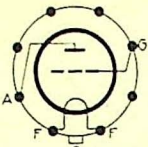
VF 1	Dario	~ EF 1	VS 24	Marconi	~ RES 094
VF 2	Dario	~ EF 2	VS 210	Hivac	~ KF 3
VH 4	Mullard	~ RENS1234	VS 215	Mazda	~ KF 3
VHTA	Ferranti	(CK1)	VS 220	Cossor	~ KF 4
VHT 2 (A)	Ferranti	(KK 2)	VSGA 1	Standart	~ RENS1294
VHT 4	Ferranti	~ AK 2	VZ 1	Dario	~ EZ 1
VHT 5	Ferranti	(CK 1)	W 6	Fotos	~ RGN 1064
VK 1	Dario	~ EK 1	W 10	Fotos	~ RGN 1064
VL 1	Dario	~ EL 1	W 12	Fotos	~ RGN 1404
V M 4 V	Mullard	~ AF 3	W 20	Fotos	~ RGN 1404
VMP 4 (G)	Marconi	~ RENS1294	W 21	Marconi	~ KF 4
VMS 4	Marconi	~ RENS1214	W 30	Geco	~ CF 3
VMS 4 (B)	Marconi	~ RENS1264	W 31	Marconi	~ KF 4
VMS 4 (C)	Marconi	~ RENS1214	W 31	Geco	~ CF 7
VP 2	362	(KF 3)	W 42	Marconi	~ AF 3
VP 4 (A)	Mullard	~ AF 3	W 63	Marconi	(EF 11)
VP 4 B	Mullard	~ AF 3	W 120/350	Sixty	~ AZ 1
VP 13 A	Mullard	= CF 3	W 308	Marathon	~ REN 904
VP 13 C	Mullard	~ CF 3	W 406	Marathon	~ E 451
VP 20	Mullard	~ CF 3	W 408	Longlife	~ RE 304
VP 21	Marconi	(KF 3)	W 409	Marathon	~ RENS1264
VP 210	Mazda	(KF 2)	W 419	Marathon	~ RENS1214
VP 215	Mazda	(KF 2)	W 428	Longlife	~ REN 904
VP 1320	Mazda	(CF 2)	W 429	Marathon	~ RENS1284
VP 1322	Mazda	(CF 3)	W 438	Longlife	~ REN 914
VPT 4	Ferranti	~ RENS1294	W 443	Longlife	~ RES 174d
VPT4 B	Ferranti	(AF 3)	W 443 H	Longlife	~ RES 964
VPTA	Ferranti	~ CF 3	W 444	Longlife	~ RENS1254
VPTS	Ferranti	(CF 3)	W 446	Longlife	~ RENS1284
VS 2	Marconi	(KF 3)	W 452	Longlife	~ RENS1264
VS 21	Marconi	~ KF 3	W 453	Longlife	~ C 443

W 455	Longlife	~ RENS1214	Z 62	Marconi	~ EF 12
W 462	Longlife	~ RENS1264	Z 63	Marconi	~ EF 12
W 462	Sixty	~ RGN 1064	Z 220	Hivac	~ KL 1
W 463	Longlife	~ AL 4	ZD	Ferranti	(CB 2)
W 499	Longlife	~ REN 914			
W 506	Marathon	~ AL 1			
W 509	Marathon	~ RENS1284			
W 516	Marathon	~ AL 1			
W 519	Marathon	~ AL 1			
WD 30	Geco	(EBF 11)			
WD 40	Geco	(EBF 11)			
WL 453	Longlife	~ RENS1374d			
WZ 1	Dario	~ FZ 1			
X 14	Marconi	(DCH 11)			
X 21	Marconi	(KK 2)			
X 30	Marconi	(CCH 1)			
X 31	Marconi	(ECH 11)			
X 32	Marconi	(CF 3)			
X 41	Marconi	(ACH 1)			
X 63 (M)	Marconi	(ECH 11)			
X 64	Marconi	(ECH 11)			
X 73 (M)	Marconi	(EK 1)			
Y 13	Hivac	~ CL 1			
Y 63	Marconi	(EM 11)			
Y 64	Marconi	(EM 11)			
Y 220	Hivac	~ KL 1			
Z 21	Marconi	~ KF 7			
Z 26	Hivac	(CL 4)			

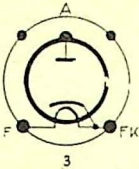
SOCKELSCHALTUNGEN



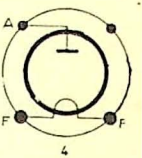
1



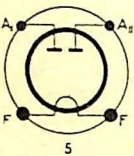
2



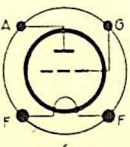
3



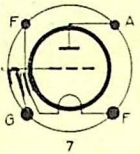
4



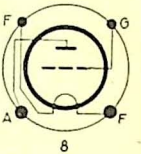
5



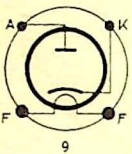
6



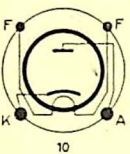
7



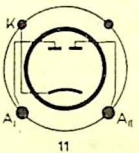
8



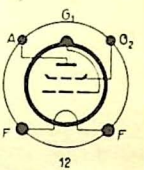
9



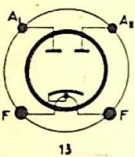
10



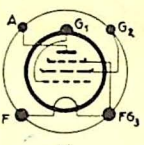
11



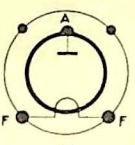
12



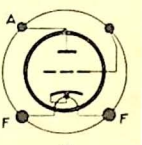
13



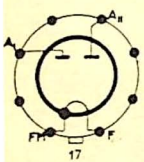
14



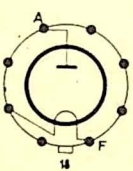
15



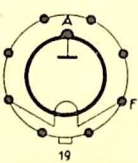
16



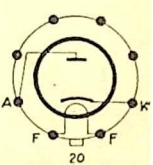
17



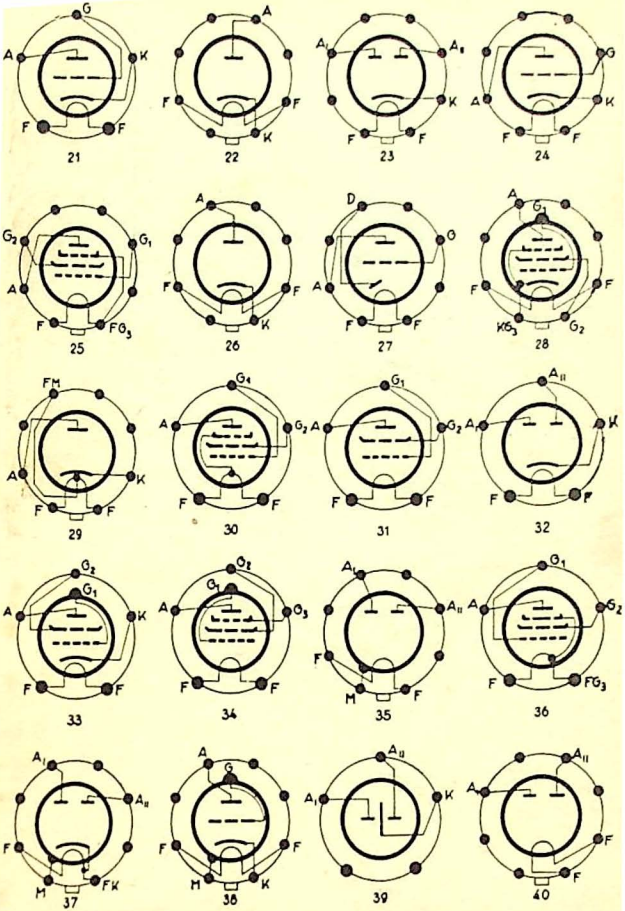
18

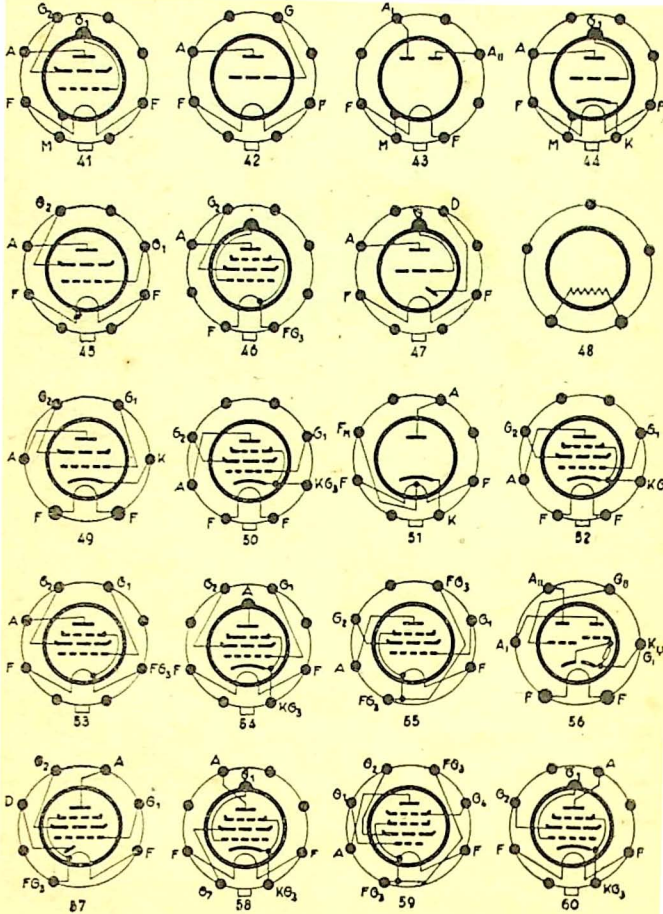


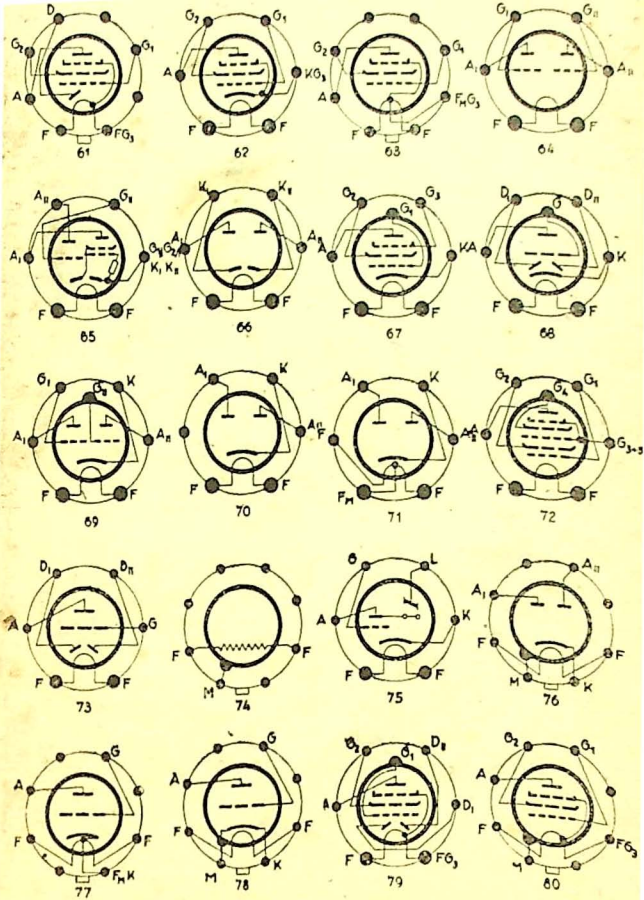
19

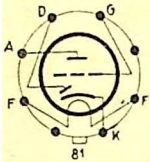


20

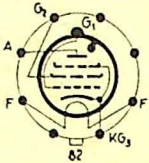

21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40


41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60

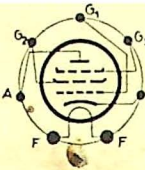

61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80

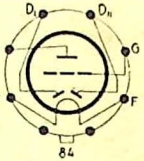


81

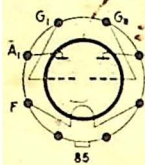


82

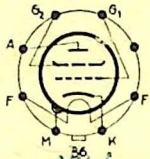




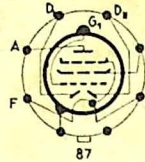
84



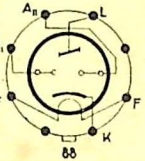
85



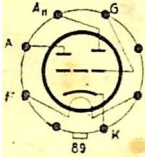
86



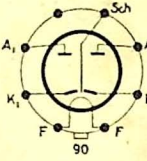
87



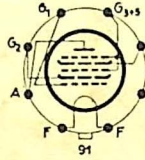
88



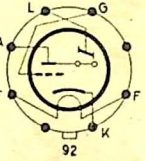
89



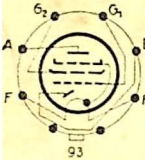
90



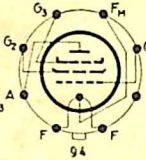
91



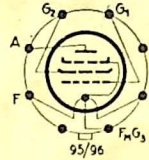
92



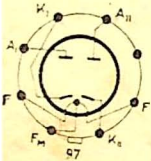
93



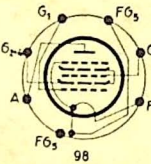
94



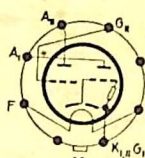
95/96



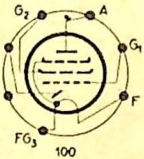
97



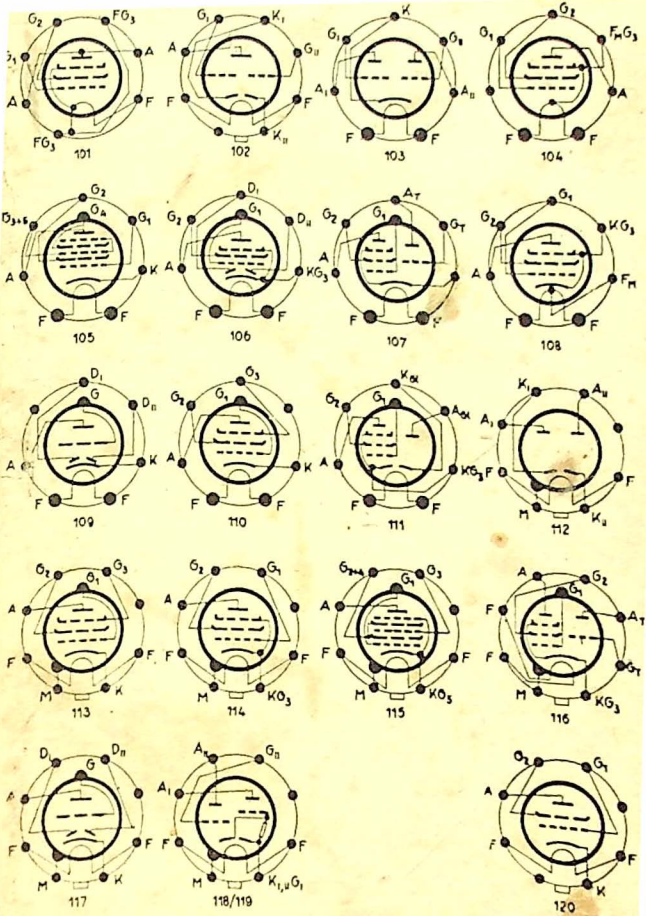
98

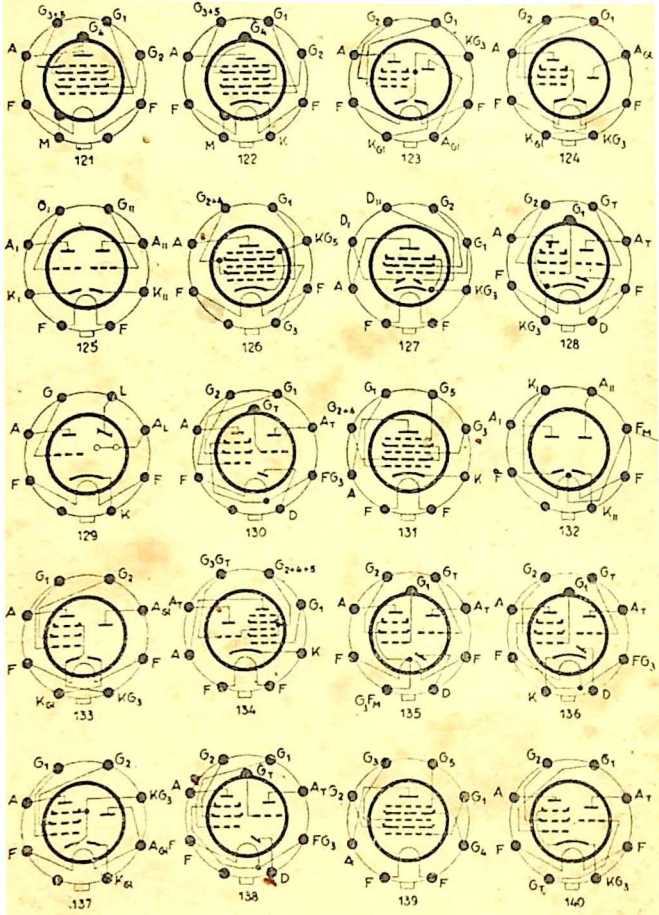


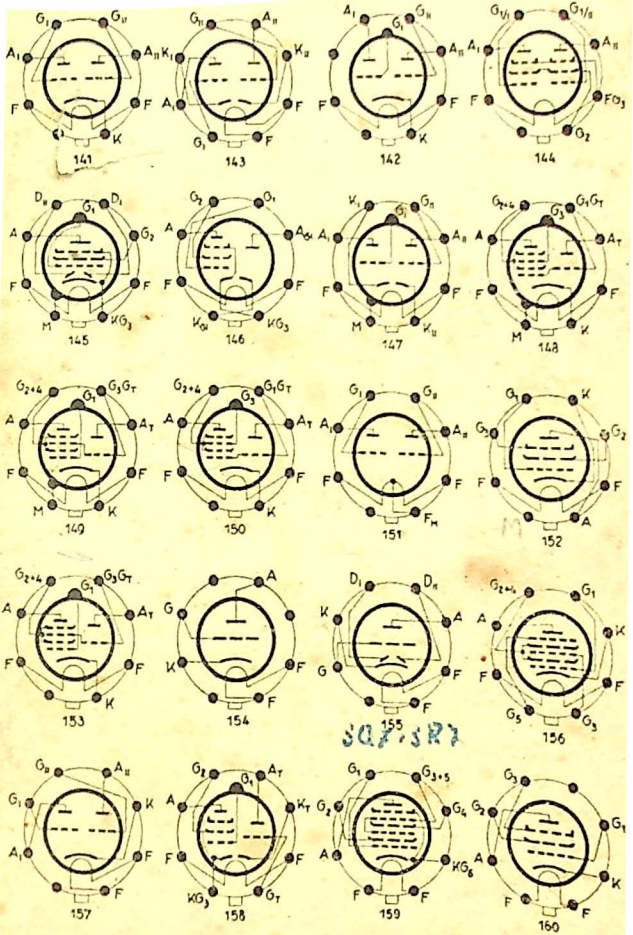
99

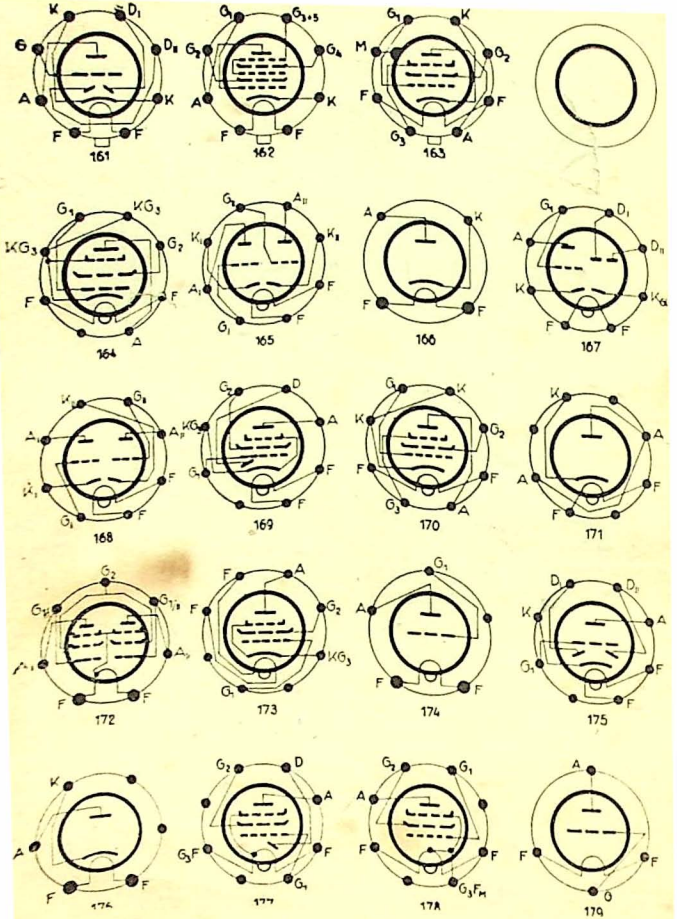


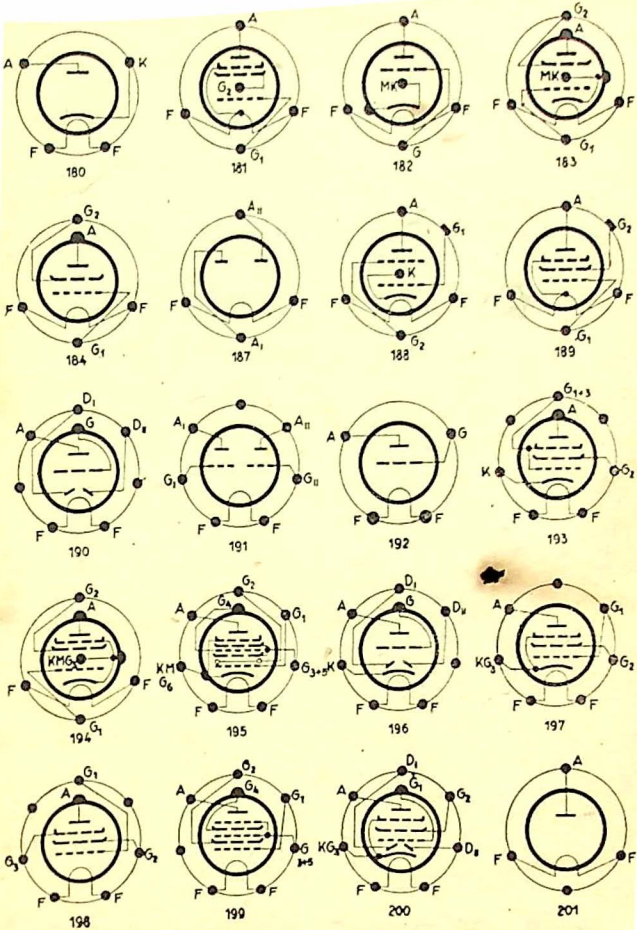
100

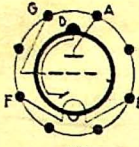

101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118/119
120


121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140

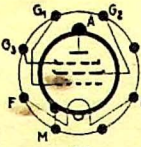

141
143
142
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160


161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179

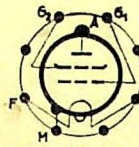

A K F F 180
A G2 G1 F F 181
A MK G F F 182
G2 A MK G1 F F 183
G2 A F F G1 184
A II A1 F F 187
A G1 K G2 F F 188
A G2 G1 F F 189
D1 A G D2 F F 190
A1 A2 G1 G2 F F 191
A G F F 192
G1+3 A K G2 F F 193
G2 A KMG F F G1 194
G2 A G4 G1 KM G4 G3+5 K F F 195
D1 A G D2 F F 196
A G1 KG3 G2 F F 197
G1 A G3 G2 F F 198
G2 A G4 G1 G G3+5 F F 199
D1 A G1 G2 KG3 D2 F F 200
A F F 201



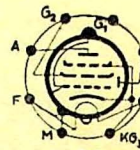
202



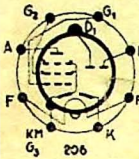
203



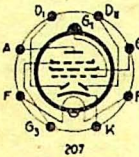
204



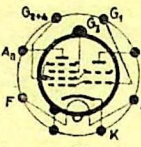
205



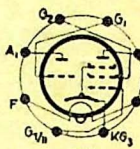
206



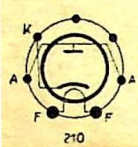
207



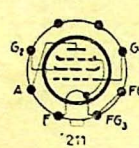
208



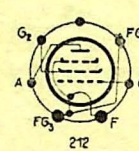
209



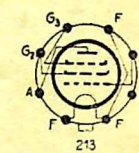
210



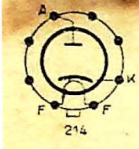
211



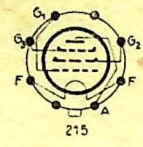
212



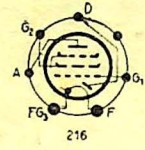
213



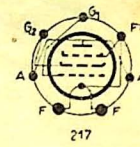
214



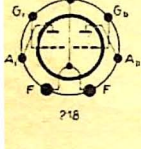
215



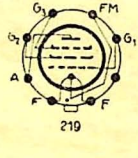
216



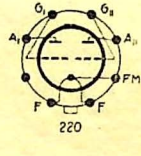
217



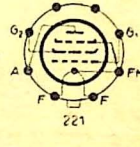
218



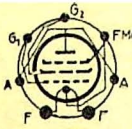
219

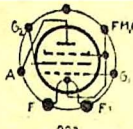


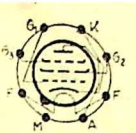
220

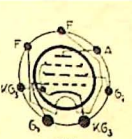


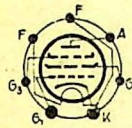
221

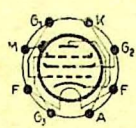

222

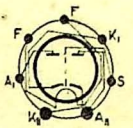

223

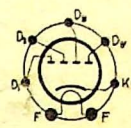

224

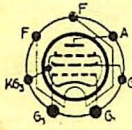

225

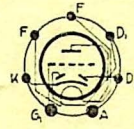

226

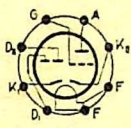

227

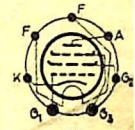

228

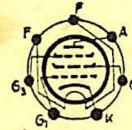

229

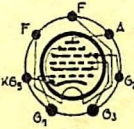

230

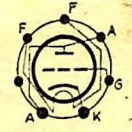

231


232

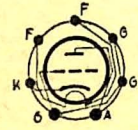

233


234

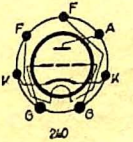

235


236

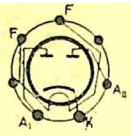
237


238

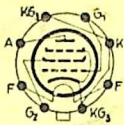
239


240

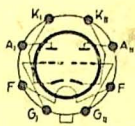
241



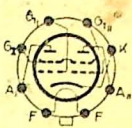
242



243

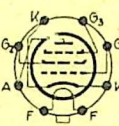


244

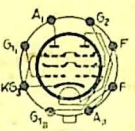


245

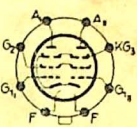
246



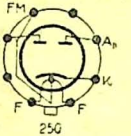
247



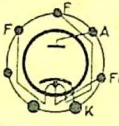
248



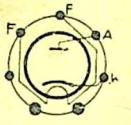
249



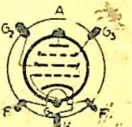
250



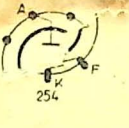
251



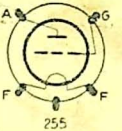
252



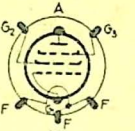
253



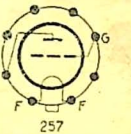
254



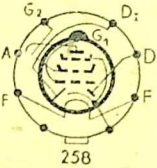
255



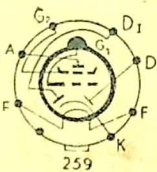
256



257



258



259